

**VS 2-1350 KONINKLIJKE LANDMACHT**

---

**HANDBOEK**  
**VOOR DE**  
**SOLDAAT**

EERSTE DRUK





# HANDBOEK

VOOR DE

# SOLDAAT

UITGAVE 1976





## INHOUDSOPGAVE

1. Algemeen
2. Organisatie
3. Rangonderscheidingstekenen en kraagemblemen
4. Militaire vormen en gebruiken
5. Inwendige dienst en wachtdienst
6. Het militaire straf- en tuchtrecht en het waarderingsstelsel
7. Het landoorlogsrecht
8. Preventief onderhoud
9. Gevechtsinrichtingen- en veiligheidsdienst
10. Zelfhulp en kameradenhulp
11. Gezondheidszorg
12. Marsen en bivak
13. Velddienst
14. Veldversterkingen
15. Persoonlijke bescherming tegen de uitwerking van nbc-strijdmiddelen
16. Mijnen en valstricken
17. Handgranaten
18. Het geweer 7,62 mm FAL
19. De ploetmitrailleur 9 mm UZ
20. Het ploet 9 mm FN
21. De mitrailleur 7,62 mm MAG

- 22. De mitrailleur .50 inch BROWNING
- 23. Het antitankraketstelsel 88 mm LAW
- 24. De terugstootloze vuurmond 84 mm CARL GUSTAF
- 25. Wapenonderhoud
- 26. Pantserafweerbestrijding
- 27. Materieelherkenning

# HOOFDSTUK 1

## ALGEMEEN

Dit handboek wordt aan u uitgereikt bij uw opkomst in werkdienst.

Het kan door u als naslagwerk worden gebruikt voor een aantal militaire onderwerpen welke in de loop van uw dienstdadigheid uitgebreider met u zullen worden behandeld.

**W**ilhelmus van nassouwe  
een ick van duytschen bloet,  
den vaderlant ghetrouwe  
blijf ick tot in den doet;  
een prince van oranien  
ben ick vrij onverveest,  
den coninc van hispaenien  
hes ick altyd gheest.

mijn schilt ende betrouwen  
sijt ghij, o god mijn heer  
op u so wil ick bouwen,  
verlaet mij nimmermeer,  
dat ick doch vroom mach blijven,  
uw dienaar t'aller stondt,  
die tyranny verdoeghen,  
die my mijn hert doerwondt.

Het Nederlandstalig volk lied bestaat uit vijftien coupletten. De koplieders van deze coupletten vormen samen de naam: WILHELM VAN NASSOU. Het is en de couplet worden het meest gezongen.



# OVERZICHT VAANDELS EN STANDAARDEN DER KONINKLIJKE LANDMAGT

Naam vanderdeel:	Ziet de tredide voort van:	Roemrijke daden (vaandelopschriften)
<b>Genderegiment Grenadiers</b>	Regiment Grenadiers en Jagers	Tienjarige veld- tocht 1831 Yperburg 1840 Ockenburg 1840
<b>Genderegiment Jagers</b>	Regiment Grenadiers en Jagers	Tienjarige veld- tocht 1831 Ockenburg 1840
<b>Genderegiment Fusiliers Prinses Irene</b>	Brigade Prinses Irene	St Come 1844 Pont Audemer 1844 Saarlingen 1844 Tillyburg 1844 Hedel 1845
<b>Regiment Infanterie Johan Willem Friso</b>	1 en 8 R (met de vaan- delopschriften van 1 R)	Tienjarige veld- tocht 1831 Cistiel van Antwerpen 1832
<b>Regiment Limbourgse Jagers</b>	2, 8 en 15 R (met de vaan- delopschriften van 4 R)	Quatre Bras en Waterloo 1815 Tienjarige veld- tocht 1831 Cistiel van Antwerpen 1832
<b>Regiment Infanterie Marie van Gosharen</b>	3 R	Waterloo 1815 Tienjarige veld- tocht 1831
<b>Regiment Infanterie Graafje Gelderland</b>	5 en 6 R (met de vaan- delopschriften van 5 en 6 R)	Quatre Bras en Waterloo 1815 Cistiel van Antwerpen 1832 Grekelsberg 1840
<b>Regiment Infanterie Chasse</b>	7 en 10 R (met de vaan- delopschriften van 7 R)	Quatre Bras en Waterloo 1815 Cistiel van Antwerpen 1832 Valkenburg 1840
	4 R (vaandel opgelegd in legersmuseum)	

Naam onderdeel	Zie de traditie voort van	Roerijke daden (aangedept krijten)
Korps Commando- troepen	3 Dursk Troop 10-1 C.	Asien 1944 Amstern 1944 Nijmegen 1944 Eindjeven 1944 Vlaingen 1944 Wastagele 1944
Regiment Steer- troepen	Eigen traditie	Noord-Brabant en Limburg 1944-1945
Regiment van Heurne	Koninklijk Nederlands Indisch Leger	Krijgverrichingen C.N.L.L. 1874-1890 Korea 1900-1904
School Reserve- officieren der Infanterie	Eigen traditie	Geen
Koninklijke Militaire Academie	Eigen traditie	Geen
Regiment Aem- en Alvetroepen	Eigen traditie	Geen
Regiment Hazaren van Boreel	1 Rijn en 4 RH 1e en 2e deels (P.W.)	Quatre Bras en Waterloo 1815 Tienjarige Veld- tocht 1821
Regiment Hazaren van Syntema	1 RH	Waterloo 1815
Regiment Hazaren Prins Alexander	1 en 2 RH vromerijders	Quatre Bras en Waterloo 1815 Tienjarige Veld- tocht 1821
Regiment Gend- troepen	1e en 2e regiment Gendtroepen	Veldtocht van Krijgverrichingen in 1800 en 1821 Citadel van Antwerpen 1800 Rotterdam 1940
Regiment Verbindings- troepen	Eigen traditie	Rotterdam 1940
Koninklijke Marschhausen	Koninklijke Marschhausen	Geen
Koninklijke Militaire School	Eigen traditie	Geen



## VAANDELS EN STANDAARDEN

N.B. Voor beschrijving vaandels zie pag. 3. Zien 1-4



DE KONINKLIJKE ONDERSCHIEDINGSVLAG



Foto Max Koot



DE ONDERSCHIEDINGSVLAG VAN Z.K.H. DE PRINS DER NEDERLANDEN



Pops (Max) Koor

ZIJNE KONINKLIJKE HOOGHEID DE PRINS DER NEDERLANDEN  
INSPECTEUR-GENERAAL DER KRUGEMACHT



DE ONDERSCHIEDINGSVLAD  
 VAN H.E.H. PRINSES BEATRIX, PRINSES IRENE,  
 PRINSES MARGRIET EN PRINSES CHRISTINA





*Prinses Beatrix*

HARE KONINKLIJKE HOOGHEID BEATRIX  
PRINSES DER NEDERLANDEN



DE ONDERSCHEIDINGSVLAG VAN ZICH PRINCE CLAUDE



Foto Max Kapp

ZUMEROMINGLUKE HOOCHES PRINS CLAUS

## DE MILITAIRE WILLEMS ORDE



MILITAIRE WILLEMS ORDE  
RIDDERKRUIS 1E KLASSE

De Militaire Willems Orde is de hoogste onderscheiding welke door H.M. de Koningin kan worden verleend. Zij strekt tot beloning van uitstekende daden van moed, bevel en trouw, bedreven door hen, die ter zee, te land of in de lucht, in welke betrekking ook en zonder onderscheid van stand of rang, de Koningin en het Vaderland dienen.

De orde bestaat uit vier klassen:

Ridder Grootkruis

Commandeur

Ridder 3e Klasse

Ridder 4e Klasse

## HOOFDSTUK 2

### ORGANISATIE KONINKLIJKE LANDMACHT

In verband met de reorganisatie van de topstructuur in de Koninklijke Landmacht is het thans nog niet mogelijk – doordat gegevens hier toe ontbreken – de geldende organisatie schematisch weer te geven. De nog geldende structuren zullen met U in Uw opleidings – o.v. parate periode worden behandeld.

Zo spoedig mogelijk na het bekend worden van de definitieve structuren zal U een nieuw hoofdstuk 2 worden aangeboden.



## HOOFDSTUK 3

### RANGONDERSCHEIDINGSTEKENEN EN KRAAGEMBLEMEN

#### 1 Rangonderscheidingsteken en van Land-, Zee- en Luchtmacht.

##### a. Koninklijke Landmacht

###### Rangonderscheidingsteken

###### Aansprekingslief



kleur  
rood

Soldaat der 1e Klasse  
Marschaussée der 3e Klasse



kleur  
geel of wit

Korporaal  
Marschaussée der 2e Klasse



kleur  
geel of wit

Korporaal der 1e Klasse  
Marschaussée der 1e Klasse

###### Marschaussée

Indien hij behoort tot het Wapen der Koninklijke Marschaussée

###### Soldaat

Bij de Garderegimenten Grenadiers, Jagers en Fusiliers Prinses Irene, resp. grenadier, jager en fuselier. Bij de cavalerie: huzaar. Bij de artillerie: kanonnier.

###### marschaussée

Indien hij behoort tot het Wapen der Koninklijke Marschaussée

###### korporaal

Indien hij behoort tot de overige Wapen en Dienstrykken



Blank  
ganz

**Sargant**  
(Wachmeister)

**wachmeister**  
Amölie



Blank  
kant

**Sargant der 1. Klasse**  
(Wachmeister 1. kl.)

**sargant**  
ovenge Wapens en Dierstelden



Blank  
kant

**Sargant**  
(Wachmeister)

**sargant**  
Admiralstapel



Blank  
kant

**Sargant 1. Klasse**  
(Wachmeister 1. kl.)

**wachmeister**  
Koninklijke Marechaussee en Cavalerie





Wapen  
goud

Sergeant-Majoor  
(Opperwachtmeester)

**opperwachtmeester**

Artillerie

**sergeant-majoor**

overige Wapens en Oorlogschepen



Wapen  
zilver

Sergeant-Majoor  
(Opperwachtmeester)

**opperwachtmeester**

Koninklijke Marechaussee en Cavalerie

**sergeant-majoor**

Administratie



Wapen  
zilver, goud

Vaandrig/Konnet

**konnet**

Koninklijke Marechaussee,  
Cavalerie en Artillerie

**vaandrig**

overige Wapens en Oorlogschepen



Wapen  
zilver, goud, zilver  
of goud

Adjutant onderofficier

**adjutant**

alle Wapens en Oorlogschepen



Wapen  
goud

Technisch Oorlogsmajoor/  
Oorlogsmajoor van Fortificaties

**opzichter**

Verbindingsdienst en Genie



2e luitenant



1e luitenant



Kapitein/Pilmoester



1e luitenant



Kapitein



Majoor



Luitenant-Kolonel



Kolonel

**luitenant**

alle Wapens en Dienstvakken

**pilmoester**

Cavalerie

**kapitein**

overige Wapens en Dienstvakken

met



op de  
kruis

**docter**

geneeskunde (medische)

**tandarts**

geneeskunde (dental)

**majoor**

alle Wapens en Dienstvakken

**overste**

alle Wapens en Dienstvakken

**kolonel**

alle Wapens en Dienstvakken

	met		<b>aalmoezenier</b> in 't ver
	met		<b>dominee</b> igoud
	met		<b>raadman</b>
	met		<b>rabbi</b>

N.B. De geestelijke verhogers in de Koninklijke landmacht kunnen de rang bekleden van kapitein t/m kolonel.

N.B. Zie voor rangen, graden en aansprektitels MILVA pag. 3-10.

	met rode band om de pet	<b>generaal</b>
<b>Brigade-Generaal</b>		
		
<b>Generaal-Majoor</b>		
		
<b>Luitenant-Generaal</b>		
		
<b>Generaal</b>		

## D. Koninklijke Marine

### Rangonderscheidingssignalen

### Aansprektrij



blauw  
rood

Matroos der 2e kl  
Matrosen der 2e kl

**matroos**  
bij de Marine



blauw  
rood

Matroos der 1e kl  
Matrosen der 1e kl

**matroos**  
bij het Korps Mariniers



blauw  
geel

Kwartiermeester  
(Korpsaal)

**kwartiermeester**  
bij de Marine

**korpsaal**  
bij het Korps Mariniers



blauw  
geel

Bootsman  
(Sergeant)

**bootsman**  
bij de Marine

**sergeant**  
bij het Korps Mariniers



blauw  
geel

Schipper  
Sergeant-Majoor

**schipper**  
bij de Marine

**majoor**  
bij het Korps Mariniers



Waar  
groot

Opper-schipper  
(Adjutant-OD)

**schipper**

bij de Marine

**adjutant**

bij het Korps Mariniers

### Opmerking

Bij het herbevein genoemd personeel behorende tot de **Marine** zijn op de linkerhove boven de rangonderscheidingssyke twee gelaste streke geborduut. Indien deze anten ontbreken of in plaats hiervan een ander embleem is aangebracht, wordt dit personeel (uitgezonderd de maritiem aangestelden) ook dan met overeenkomstige rang van het Korps Mariniers.



Luitenant ter Zee  
2e kl  
(Ede luitenant)



Luitenant ter Zee  
2e kl (jongere categorie)  
(Ede luitenant)

**mijnheer**

bij de Marine

**luitenant**

bij het Korps Mariniers



Luitenant ter Zee  
2e kl (oudste categorie)  
(Kapitein)

**mijnheer**

bij de Marine

**kapitein**

bij het Korps Mariniers



Luitenant ter Zee  
1e kl  
(Majoor)

**mijnheer**

bij de Marine

**majoor**

bij het Korps Mariniers



Kapitein-Loftenant ter Zee  
(Luitenant-kolonel)

**de eerste**

bij de Marine en het Korps Mariniers



Kapitein ter Zee  
(Kolonel)

**kolonel**

bij de Marine en het Korps Mariniers



Commandeur

**commandeur**

bij de Marine



Schout-bij-Nacht  
(Oen-Maj der Mariniers)

**schout bij nacht**

bij de Marine

**generaal**

bij het Korps Mariniers



Vice-Admiraal



Luitenant-  
Admiraal

**admiraal**

bij de Marine

(komt bij het Korps Mariniers niet voor)

## c. Koninklijke Luchtmacht

Rangorden en beelden ingekleefd

Aansprekijde

10e de mouw, of  
op de spandee



**soldaat**

Soldaat der  
1e klasse



**Korporaal**



**Korporaal  
der 1e klasse**

**korporaal**



**Sergeant**



**Sergeant der  
1e klasse**

**sergeant**



**Sergeant-  
Majoor**

**majoor**



**Vaandrig en  
Adjutant-oo**

aan de  
kleding

**vaandrig**

aan de  
kleding

**adjutant**

Herdingen van de spreektaal of  
van de herdingen



1e Luitenant



2e Luitenant



Kapitein



Majoor



Luitenant-Kolonel



luitenant

kapitein

majoor

overste



Standen wir die Spalten auf  
ein die meisten!



kolonel

Kolonel



kommandant

Commodore



General Major



Lieutenant-General



General

general

## 2 Kruisemblemen

### a. Kruisemblemen van wapens



Koninklijke  
Marechaussee



Infanterie



Cavalerie



Veldartillerie

Artillerie



Luchtmobiele Brigade



Genie



Verbindingsdienst

## B. Kraagemblemen van dienstvakken



Technische Dienst



Instandhouding



Militaire Administratie



Jacht en Adviesvragen



Technische Dienst



Militaire Geneeskundige Dienst en  
van de Geneeskundige Troepen



Militaire J. Indische Dienst



Officielen en Technisch Genootschap van Fort-Begijnen

#### e. Kraagemblemen van infanterie-eenheden



Garde Grenadiers



Garde Jagers



Garde Fusiliers Pommerans



Boettchen



Johan Willem Priso



Limburgse Jagers



Oranje-Genderford



Meirnis van Coenraets



Chasol



Van Raetzel



Korps Commandanten wapen

#### d. Overige instellingen



Korps Militaire Colonne



Koninklijke Militaire Academie



Koninklijke Militaire School



Opleidingscentrum Offizieren  
voor Speciale Diensten



goud – First  
officer – R.E.



Geestelijke verpleging  
Assistenten



Legationsofficier



Kapelaan



Militaire vrouwen afdeling

Tudarmoa als broche op de  
vlaggenstok



op de dienststok

## Rangen, graden en aanspreektitels bij de MILYA

De Militaire Vrouwenafdeling is onderverdeeld in de Onderafdelingen Algemene Dienst en Geneeskundige Dienst.

Het personeel dat is ingedeeld bij de onderafdeling Algemene Dienst draagt dezelfde rangonderscheidsingetekenen als de mannelijke militairen en wordt op overeenkomstige wijze aangesproken.

De vrouwelijke militairen van de Onderafdeling Geneeskundige dienst zijn hoofdzakelijk in geneeskundige inrichtingen werkzaam en dragen afwijkende rangonderscheidsingetekenen, welke hier niet nader worden omschreven.





## HOOFDSTUK 4

### MILITAIRE VORMEN EN GEBRUIKEN

#### 1 Gedrag, tenue en voorkomen

De meeste dienstplichtigen die voor het eerst de kazerne binnengaan, hebben het idee in een totaal andere wereld terecht gekomen te zijn. Alles dient model te gebeuren: kleden, lopen, inruimen van kisten enz., enz.

Velen hebben zich reeds afgevraagd of dat nu allemaal wel nodig is. He-las wel!

Het leger is bestemd voor een onmenselijk harde taak, waardoor vele persoonlijke eigenschappen, jammer genoeg, moeten worden afge-legd.

De oorlogservaring heeft geleerd dat de onderdelen met de strengste dis-cipline, de minste verliezen hebben aan mensenlevens en materieel.

Als immers de opdrachten van de commandant door iedereen in een on-derdeel volledig en met de grootst mogelijke persoonlijke inzet worden uitgevoerd, staat de aanvalster tegenover de getaalde kracht van een ge-heel onderdeel zonder zwakke plekken.

Daarom wordt ook model gedrag – het alleen maar reageren op de bevelen en aanwijzingen van de commandant – geoefend en tot een gewoon-te gemaakt.

Dit is de enige methode om in geval van een dreiging de anders nauwe-gezet te kunnen optreden.

Dienstplichtigen in een groep hebben meestal uiteenlopende beroepen en godsdiensten; ze komen van verschillende scholen en uit verschil-len-de provincies van Nederland.

Toch is het van het grootste belang dat zo gauw mogelijk uit al die ver-schillende opvattingen en ambities een groep met een goede geest en sa-menhorigheid groeit.

Hiervoor is nodig verdraagzaamheid en kameraadschap.

In noodsituaties moet men op elkaar kunnen vertrouwen.

Het beste daarvoor is er de eerste dag al mee te beginnen.

Allen zijn dan voor het eerst aan dezelfde regels onderworpen en geze-melijk kunnen de moeilijkheden gemakkelijk worden overwonnen.

Een buitenstaander vormt zich soms een beeld van het geheel leger uit de ontmoeting met een enkele militair.

Het zou overigens niet voor het eerst zijn dat de gediciplineerde houding en de gehoorzaamde instelling van een leger een oorlog kon voorkomen, omdat vijandelijke waarnemers de gevechtswaarde als zo goed beoor-deelden, dat van aanvalsplannen werd afgezien.

Treed dus correct op; besteed goede zorg aan tenue, uitrusting en uiter-lijk voorkomen.

Een meerdere draagt een grote mate van verantwoordelijkheid, zeker in tijden van spanning en gevaar. Daarom is hij met gezag bekleed. De daaruit voortvloeiende gehoorzaamheid kan het hele verschil tussen succes of nederlaag betekenen.



... de gestelicheerde houding. . .



## 2 Het brengen van de groet

Eventueel het groeten in de burgersamenleving, is het wisselen van de groet tussen militairen geen verplichting.

Het elkaar groeten is een beleefdheidsvorm en/of een uiting van saamhorigheid.

Het is verzelfsprekend dat de groet, wanneer men in uniform is gekleed, de militaire groet behoort te zijn, eventueel gecombineerd met een mondelinge groet.

Voor in het buitenland en bij internationale staven geplaatste militairen is de militaire groet verplicht gesteld tegenover buitenlandse militairen.

Internationale militaire samenwerking stelt extra eisen aan de in het buitenland verblijvende militairen. Het zou van weinig hoffelijkheid getuigen, indien men zich in zulk een geval niet aan de regels van het land zou aanpassen.

a. Door militairen wordt de eregroot gebracht:

- (1) aan H.M. de Koningin, de Prinsen en Prinsessen der Nederlanden
- (2) aan een gouverneur van een Rijksteel
- (3) aan een buitenlands staatshoofd en de leden van een buitenlands regerend vorstenhuis
- (4) aan een ambassadeur van een buitenlandse mogendheid indien hij als zodanig door H.M. de Koningin wordt ontvangen
- (5) aan een door een militaire eenheid gevoerd ongeloofd vaandiel
- (6) bij het voorbijgaan van een stoffelijk overschot dat met militair eerbetoon wordt begraven
- (7) tijdens het in het graf neerlaten van een stoffelijk overschot
- (8) tijdens het spelen van het Nederlandse volkslied en de volksliederen van andere naties bij officiële gelegenheden
- (9) tijdens het hijsen en neerhalen van de vlag<sup>1)</sup>
- (10) bij het openen van de ban en zolang de ban is geopend<sup>2)</sup>

**Opmerking:** De eregroot wordt eveneens gebracht aan de onder a t/m g genoemde vorstelijke personen en autoriteiten wanneer zij zich in een auto bevinden, welke is voorzien van een onderscheidingsvlag.

b. De eregroot door de individuele ongewapende militair

De individuele ongewapende militair maakt halt en front en brengt de groot.<sup>3)</sup> <sup>4)</sup>

c. De eregroot door de individuele gewapende militair

De individuele gewapende militair maakt halt en front en neemt de houding aan; de met pistool bewapende militair brengt bovendien de groot.



<sup>1)</sup> De eregroot wordt gebracht zolang de commanden van de „vlagheerser” (i.e. „rechterleier”) de eregroot brengt.

<sup>2)</sup> Tijdens het voorlezen van een Koninklijk besluit waarbij de ban met ban worden geopend, wordt eveneens de eregroot gebracht.

<sup>3)</sup> Indien er bij voorrang wordt neergevallen, wordt dit tijdstip neergegroot.

<sup>4)</sup> De beweging met de rechterhand blijft achterwege indien de militair geen uniform en/of geen hoofddeksel draagt.

**d. door de individuele militair**

De eregroet begint acht passen voordat de vorstelijke persoon, de autoriteit, het vaandel of het stoffelijk overschot voorbijgaat en eindigt op twee passen afstaand daarna.

In het geval de militair de vorstelijke persoon, de autoriteit, het vaandel of het stoffelijk overschot passeert, brengt hij de eregroet en vervolgt zijn weg.

**3 Het aanspreken van hogeren in rang**

Evenals in de burgermaatschappij zal men ook als militair de voorkomende beleefdheidsnormen in acht dienen te nemen, wanneer men zich tot een hogere in rang moet wenden.

In zulk een geval is het gepast om de moedelijke groet te brengen, gevolgd door de aanspreektitel van de meerdere.

Gedurende het onderhoud wordt de ruithouding aangenomen.

## HOOFDSTUK 5

### INWENDIGE DIENST EN WACHTDIENST

#### A. INWENDIGE DIENST

##### 1 De dienst van kamerwacht

Als U voor de dienst van kamerwacht bent aangewezen is het Uw taak:

- de kamer en de daarin aanwezige meubelen schoon te houden;
- erfor te zorgen dat tijdens Uw aanwezigheid niets wordt beschadigd of ontvreemd;
- eventuele defecten of vernielingen te rapporteren.

Voor dit laatste moet U in voorkomend geval een formulier gebruiken, waarvan een ingevuld voorbeeld hieronder is afgedrukt.

Blanco formulieren zijn verkrijgbaar bij de sergeant van de dag.

nr. <i>1234</i> / <i>1234</i> / <i>1234</i>	naam <i>debt</i>	<input type="checkbox"/> VERZOEK	17000
aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>	<input checked="" type="checkbox"/> RAPPORT	
aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>	<input type="checkbox"/> AANRAD BEZOEK ARTS	

<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input checked="" type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>

Melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen  
*debt* *debt* *debt*

aan *debt* *debt* *debt*

aan *debt* *debt* *debt*

##### 2 Bezoek aan arts of tandarts

Als U een bezoek wilt of moet brengen aan de militaire arts of aan de militaire tandarts, moet U daarvan tijdig vóór de aanvang van het desbetreffende spreekuur (riekenrapport) kennis geven.

Daarvoor gebruikt U een formulier, waarvan een ingevuld voorbeeld hieronder is afgedrukt.

Blanco formulieren zijn verkrijgbaar bij de sergeant van de dag.

Voorbeeld bezoek aan arts:

nr. <i>1234</i> / <i>1234</i> / <i>1234</i>	naam <i>debt</i>	<input type="checkbox"/> VERZOEK	17000
aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>	<input checked="" type="checkbox"/> RAPPORT	
aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>	<input type="checkbox"/> AANRAD BEZOEK ARTS	

<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input checked="" type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>
<input type="checkbox"/> melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen	aan <i>debt</i>	aan <i>debt</i>

Melding van schade aan meubelen of andere voorwerpen  
*debt* *debt* *debt*

aan *debt* *debt* *debt*

aan *debt* *debt* *debt*

Unauthenticated Download Date | 6/16/16 6:00 PM

[illegible]

2. *Antenndroppl* en *maxillipeden* på

Het avondspel wordt gewoonlijk om 24.00 uur gehouden. In de eerste 8 weken na optocht is vertel/joe dienst aan het tijdstip van het avondspel door uw commandant worden vastgesteld tussen 22.00 en 24.00 uur. Indien U dat wenst kunt U nachtpermisatie aanvragen bij Uw commandant. U dient hierbij gebruik te maken van een formulier dat in het baai is van de sergeant van de dag.

[illegible]

Voor het aanvragen van vakantieverlof maakt U gebruik van een formulier, waarvan een ingevuld voorbeeld hieronder is afgedrukt. Denk hierbij vooral aan het vermelden van Uw vakantie-adres. Blanco formulieren zijn bij de secretaat van de dag verbruikbaar.

No. <i>101-101-101</i> Date <i>10/10/10</i> Address <i>101-101-101</i>	VERZOEK RAPPORT AMBULANCE REIZEN ARTS
--	---

<input checked="" type="checkbox"/> <i>101-101-101</i> <input type="checkbox"/> <i>101-101-101</i> <input type="checkbox"/> <i>101-101-101</i> <input type="checkbox"/> <i>101-101-101</i> <input type="checkbox"/> <i>101-101-101</i>	101-101-101 101-101-101 101-101-101 101-101-101 101-101-101
--	---

■ **Health management: work**

Er kunnen zich bijzondere voorvallen voordoen, waaraan U recht op buitengewoon verlof kunt onderaan.

The father was also charged with sexual abuse.

4. Waar de uitwerkingen van het verspreiden:

- b. voor het voldoen aan een wettelijke verplichting;
- c. bij ondertrouw van de militair (één dag);
- d. bij huwelijk van de militair (drie dagen);
- e. bij 25-, 40-, 50- of 60-jarig huwelijksfeest van ouders, stiefouders, pleegouders, stiefouders of grootouders (één dag);
- f. bij overlijden van echtgenoten, ouders of kinderen; ook bij overlijden van bepaalde bloed- of aanverwanten (aantal dagen afhankelijk van verschillende omstandigheden);
- g. bij bevalling van de echtgenote (ten hoogste twee dagen).

Verder bestaat de mogelijkheid voor het verkrijgen van buitengewoon verlof in geval van o.m.:

- ernstige ziekte van familieleden of verloofde
- kerkelijke bevestiging of Eerste Heilige Communie van de militair en bepaalde familieleden
- het afleggen van examens en tentamens
- gemelding bij de vroegere werkgever
- de militair die enige vertraging is van door ziekte of ongeval getroffen naaste familieleden.

In voorkomend geval dient U zich te wenden tot de administrateur van de eenheid waarbij U bent ingedeeld, die de nodige nadere inlichtingen kan verstrekken.

In voorkomend geval gebruikt U voor het aanvragen van buitengewoon verlof een formulier, waarvan een ingevuld voorbeeld hieronder is afgedrukt.

Blanco formulieren zijn verkrijgbaar bij de sergeant van de dag.

no. <i>10-11-12-13-14</i> nam. <i>L. J. J. J.</i> dienst no. <i>12-13-14</i>	no. <i>15</i> datum <i>1-1-1914</i>	<input checked="" type="checkbox"/> VERZOEK <input type="checkbox"/> RAPPORT <input type="checkbox"/> AANVRAAG BEZOEK ARTS	11-12-13-14
--	--	--	-------------

☒ 1. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 2. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 3. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 4. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 5. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 6. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 7. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 8. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 9. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 10. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 11. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 12. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 13. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 14. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 15. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 16. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 17. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 18. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 19. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

☐ 20. *aanvraag* van verlof van *15-1-1914* tot *17-1-1914* (indien van toepassing)

Het is de plicht van de militair om het formulier te ondertekenen en te verzenden.

Ondertekent de *aanvrager* *L. J. J. J.*

Ondertekent de *bevoegde autoriteit* *L. J. J. J.*

## 6 Diversen

U kunt het formulier (R 15333) behalve voor de doeleinden zoals hiervoor is beschreven ook nog gebruiken voor andere mogelijkheden zoals b.v. voor het schrijven van een verzoek om zich te mogen beklagen (zie hoofdstuk 6) of om de betalingscommandant te mogen spreken, enz. (zie noot 3 op het formulier).

## **B. WACHTDIENST**

### **7 De kazernewacht**

De meeste kazernes en legerplaatsen worden beveiligd met behulp van een kazernewacht.

In bepaalde gevallen worden schildwachten uitgezet.

In andere gevallen wordt volstaan met het verrichten van portiersdiensten en/of patrouilles.

Als schildwachten worden uitgezet bestaat een kazernewacht uit een wachtcommandant, een commandant van afluissing en de benodigde manschappen.

Als slechts portiersdiensten worden verricht, zal n iet altijd een commandant van afluissing bij de wacht zijn ingedeeld.

De taak van een kazernewacht omvat in het algemeen de beveiliging van de kazerne of legerplaats en de handhaving van de orde en rust daarin.

Van tijd tot tijd zult U voor het verrichten van wachtdienst worden aangewezen.

De wachtdienst duurt tijdens werkdagen 12 uren.

Tijdens het weekeinde en tijdens feestdagen kan een 24 urenwacht worden ingesteld.

### **8 Voorbereiding voor de wachtdienst**

- a. Ga op de wachtlijst na voor welke periode U voor wachtdienst bent aangewezen.
- b. Informeer bij de sergeant van de dag:
  - op welke plaats en op welk tijdstip, in welke tenue en eventueel met welk wapen U zich voor de wachtdienst moet melden
  - verzorg Uw kleding, uitrusting en eisenlijk voorkomen tot in de puntjes (voor U op wacht gaat wordt dit nauwkeurig geïnspecteerd).

### **9 In het wachtverblijf**

Tijdens Uw verblijf in het wachtlokaal gelden de volgende bepalingen:

- a. zonder toestemming van de wachtcommandant mag U geen kleding of uitrusting afleggen of iets aan Uw tenue veranderen;
- b. spelen om geld en gebruik van alcoholhoudende drank zijn verboden;
- c. slechts met toestemming van de wachtcommandant mag het wachtverblijf worden verlaten.

### **10 Buiten het wachtverblijf**

Buiten het wachtverblijf kunt U de volgende diensten moeten verrichten:

- a. optreden als portier;



- b. optreden als schildwacht;
- c. optreden als lid van een bewakingspetrouille;
- d. optreden als ordonnanier van de wachtcommandant.



... controleren van  
bescheiden van personen...

## 11 Portiërsdienst

Indien U als portier moet optreden omvat Uw taak in het algemeen:

- a. controleren van bescheiden van personen en voertuigen die de kazerne of de legerplaats binnenkomen of verlaten;
- b. openen en sluiten van de toegangen tot de kazerne of de legerplaats.

Een en ander volgens de instructies die U daarvoor door de wachtcommandant (of de commandant van afluissing) worden gegeven.

## 12 Schildwacht

### a. Bevoegdheid:

Met uitzondering van hen aan wie U als schildwacht ondergeschikt bent (commandant van afluissing, wachtcommandant, officier van kazernepeet, officier van kazernewaakdienst, kazernecommandant) is iedere militair verplicht U als schildwacht te gehoorzamen.

Mede in verband met dit gezeg, dat aan U als schildwacht is toegekend, behoort U uiterst correct op te treden.

### b. Taak:

De taak die U als schildwacht wordt toebedeeld, is vastgelegd in de instructies (consignes) die u daarvoor van de wachtcommandant of van de commandant van afluissing krijgt verstrekt.

### c. Gedragsregels:

- Niet in beweging zijnde, staat U twee passen rechts van Uw schilderhals, „op de plaats = rust”.
- Als U in beweging bent, loopt U in de houding in de gewone pas heen en weer.
- Bij slecht weer mag U in Uw schilderhuts schuilen als Uw plicht tot waakzaamheid dit toelaat.
- Als er iets bijzonders voorgevalt, dat van onmiddellijk belang is voor de wacht, waarschuwt U de wachtcommandant op de ter plaatse voorgeschreven manier.
- U bent verantwoordelijk voor de orde en netheid op en nabij Uw post.
- U behoort bedaard, doch zeer beslist op te treden.
- Bij Uw afluissing geeft U Uw consignes over aan Uw opvolger, die ze moet herhalen.

#### d. Eerbewijzen

- (1) De schildwacht brengt geen eerbewijzen m.u.v. de eregroet (zie pt 2 van hoofdstuk 4), tenzij de omstandigheden – b.v. indien de vrees bestaat voor wettensrechtelijke binnendringing – het nalaten van het brengen van deze eregroet noodtaken.
- (2) De schildwacht bij de toegang van de kaserne bekleedt een uitzonderlijke positie. Hij wordt bij de uitoefening van zijn functie niet beschouwd als een individuele militair, maar als representant van de in de kaserne gelegende eenheid (eenheden). Met het oog hierop dienen aan zijn houding en optreden bijzondere eisen te worden gesteld. In het kader daarvan zal hij zich in alle gevallen waarin hij zich bij de uitoefening van zijn dienst wendt tot een persoon die de kaserne wil betreden of verlaten, dan wel indien deze persoon zich tot hem wendt, het contact beginnen door de militaire groet te brengen.  
(De brengen van de groet kan achterwege blijven indien een goede uitvoering van de beveligende of controlerende taak dit noodzakelijk maakt).
- (3) Indien geen erewacht is bevolen roept de schildwacht bij de hoofdingang van de kaserne de wacht „in het geweer” bij aankomende bezoeken van de volgende vorstelijke personen en autoriteiten:
  - (a) H.M. de Koningin
  - (b) een lid van het Koninklijk Huis
  - (c) een gouverneur van een Rijksdeel
  - (d) een buitenlandse staatshoofd
  - (e) een lid van een buitenlandse regerend vorstenhuis
  - (f) een ambassadeur van een buitenlandse mogendheid
  - (g) een minister-president en een minister van buitenlandse zaken van een buitenlandse mogendheid
  - (h) een gezant van een buitenlandse mogendheid
  - (i) de Minister of Staatssecretaris van defensie
  - (j) de Bevelhebber der landstrijdkrachten en de rooststrooks onder zijn bevel staande ondercommandanten, voor zover zij opperofficier zijn<sup>7)</sup>
  - (k) een bevelvoerend vlag- of opperofficier van de Koninklijke marine en de Koninklijke luchtmacht
  - (l) een vlag- of opperofficier van een buitenlandse mogendheid.
  - (m) een Minister die lid is van de Ministerraad van een Rijksdeel alsmede de gevolmachtigde Minister van de Nederlandse Amities, en in de volgende gevallen:
    - (n) wanneer een ontplooid militair vaandel het wachtverblijf passeert
    - (o) wanneer nabij het wachtverblijf bij officiële gelegenheden het „Wilhelmus” of een buitenlandse volkslied door een militair muziek-/fanfarekorps wordt gespeeld.

<sup>7)</sup> Dit geldt ook voor C-OMar m. n. n. bezochten aan zijn onderstehende elken.

## HOOFDSTUK 6

### MILITAIR RECHT

#### MILITAIR STRAF- EN TUCHTRECHT – WAARDERINGSSYSTEEM

##### 1. Beginselen van de krijgstucht

Krijgstucht is nodig om de krijgsmacht aan zijn doel te doen beantwoorden. Het doel van de krijgsmacht is de belangen van het Koninkrijk gewapendhand te beschermen tegen daden van geweld van buiten af of van binnen af. Deze taak kan slechts worden vervuld indien de krijgsmacht een betrouwbaar en uitstekend gevechtsapparaat is, dat in staat is om onder allerlei wisselende omstandigheden met succes deze bescherming te kunnen bieden. Om dit alles te kunnen bereiken is een hechte organisatie nodig, waarin iedere militair, welke plaats hij ook in die organisatie inneemt, zijn man staat.

Dit houdt in dat U er voortdurend naar moet streven de U opgedragen taak naar beste kunnen en met verantwoordelijkheidsbesef te vervullen. Veelal zal dit slechts mogelijk zijn in hechte samenwerking met anderen, zodat ook saamhorigheid en kameradschap iedere militair eigen behoren te zijn. Indien U in deze geest Uw militaire dienst verricht, handelt U naar de beginselen van de krijgstucht.

In een grote organisatie als de krijgsmacht ligt het voor de hand dat er een hiërarchie (rangorde) bestaat, het zou anders onmogelijk zijn om deze hoeveelheid mensen te kunnen coördineren en leiden.

Wil de krijgsmacht als organisatie werken, dan moet de zekerheid bestaan dat regels en voorschriften die in de krijgsmacht gelden, ook worden opgevolgd. Daarom ligt de nadruk in de militaire dienst op de begrippen gehoorzaamheid en ondergeschiktheid, maar ook op eensgezindheid en saamhorigheid.

##### a. Gehoorzaamheid

Gehoorzaamheid aan de bevelen van de bevelhebber is een van de belangrijkste principes van de militaire dienst. Gehoorzaamheid aan de bevelen van de bevelhebber is een van de belangrijkste principes van de militaire dienst. Gehoorzaamheid aan de bevelen van de bevelhebber is een van de belangrijkste principes van de militaire dienst.

Het gaat hier echter altijd om buitengewone omstandigheden. De verantwoordelijkheid voor het niet opvolgen berust bij degenen die het bevel ontvangt (de bevelsontvanger).

Twee voorbeelden:

- [1] Het bevel aan een soldaat -chauffeur die onderweg een verkeersongeval veroorzaakt, om door te rijden zolangs niet te laat op het oefenterrein aan te komen, behoeft niet te worden opgevolgd.
- [2] Het bevel om krijgsgevangenen dood te schieten, in verband met ge-

brek aan voedsel en onvoldoende bewakingsmogelijkheden mag niet worden opgevolgd.

Deze uitzonderingsgevallen zullen echter weinig of in het geheel niet voorkomen, zodat de algemene regel dat een dienstbevel moet worden opgevolgd voor iedere militair een duidelijke zaak behoort te zijn.

Uit het bovenstaande blijkt echter dat in de krijgsmacht het principe „bevel is bevel” niet wordt toegepast.

#### 5. Ondergeschiktheid

Ondergeschiktheid betekent: zijn plaats weten in de organisatie en het betekent dus niet onderdanigheid.

Ondergeschiktheid wil slechts zeggen dat er in de organisatie van de krijgsmacht velen zijn die leiding geven en velen die samen moeten werken om onder leiding een bepaalde taak te vervullen. Vrijwel alle leidinggevers zijn zelf echter ook weer ondergeschikt, zodat in feite alle militairen van hoog tot laag ondergeschikt zijn.

Als waarborg tegen willekeur en onrecht is iedere militair het recht gegeven zich mondeling of schriftelijk te beklagen over een vermoende krenkende of onbillijke behandeling over een ontvangen bevel of een bestaafing; zie hiervoor punt 6.

U bent bovendien geheel vrij schriftelijke verzoeken in te dienen bij de bevoegde macht en hierin aandacht te vragen voor zowel dienst- als persoonlijke aangelegenheden.



## 2 Handhaving van de krijgstuicht

a. Handhaving van de krijgstuicht betekent de verplichting van iedere militair, dus ook van U, zich te gedragen volgens de regels en voorschriften welke in de krijgsmacht gelden. Het betekent ook dat iedere hoger geplaatste de verplichting heeft op te treden tegen inbreuken op de krijgstuicht. Dit optreden zal in de eerste plaats er op gericht moeten zijn om door eigen goed gedrag de lager geplaatsten aan te sporen tot een juiste plichtsvervulling. De meerdere kan ook een terechtwijzing geven of de zaak rapporteren; de compagniecommandant kan een krijgstuichtelijke straf opleggen.

b. De verhouding van meerdere tot mindere

Men is meerdere:

- (1) krachtens hogere rang;
- (2) bij gelijke rang, krachtens hogere ouderschap in rang;
- (3) ongeacht de rang of stand,
  - krachtens functie
  - krachtens beschikking.

Daarnaast worden zowel de schikdwacht als de patrouille met een meerdere gelijkgesteld, maar dan uitsluitend ten aanzien van de misdrijven tegen de onderegeschiktheid.

Zo levert b.v. het opzettelijk niet voldoen aan een opdracht die door de schikdwacht binnen het kader van zijn consignee is gegeven, opzettelijke ongehoorzaamheid op.

Bij koninklijk besluit kan ook ten opzichte van buitenlandse militairen een verhouding van meerdere tot mindere worden geschapen. Voorts wordt opgemerkt dat voor het militaire straf- en tuchtrecht alle militairen met enige rang beneden die van tweede luitenant (dus ook de korporaal) tot de onderofficieren worden gerekend.

## 3 Krijgstuchtelijke vergrijpen

De beginselen van de krijgstuicht gelden voor iedere militair. Deze beginselen zijn omschreven in het Reglement betreffende de Krijgstucht (RK), waarvan de tekst is opgenomen in VS 27-3103.

Een commandant kan een militair straffen voor gedragingen die in strijd zijn met de militaire tucht of orde (de krijgstuichtelijke gedragingen). Een gedraging is in strijd met de militaire tucht of orde indien deze gedraging in strijd is met de in de krijgsmacht geldende regels en voorschriften. Een overtreding van deze regels en voorschriften wordt een krijgstuichtelijk vergrijp genoemd.

Enige voorbeelden hiervan zijn:

- het verstoren van de orde
- niet voldoen aan de eisen van hygiëne
- het niet op de juiste wijze onderhouden van het aan de militair toevertrouwde materieel (zijn wapen, uitrusting, voertuig enz)

- niet voldoen aan de verplichting de politie te helpen, ook buiten dienst, zelfs ongevraagd.

#### 4 Onderzoek en afdoening van krijgstuchtelijke vergriep

- a. De cc die kennis krijgt van een (mogelijk) krijgstuchtelijk vergriep, zal daarnaar een onderzoek instellen. Vaak zal hij dat kunnen doen aan de hand van een schriftelijk rapport.

Het onderzoek vindt plaats op het compagniesrapport en zal in een rustige, waardige sfeer moeten verlopen.

De cc hoort de verdachte. Alvorens tot verhoor wordt overgegaan ontvangt de verdachte een formulier waarin staat vermeld, waarvan hij verdacht wordt, wie de rapporteur(s) is (zijn), waar en wanneer de behandeling der zaak zal plaatsvinden en waar en wanneer de verdachte eventueel, op de zaak betrekking hebbende stukken kan inzien.

Via hetzelfde formulier kan de verdachte een vertrouwensman kiezen of verzoeken er een toegevoegd te krijgen. Hij of zijn vertrouwensman kan personen opgeven, die hij wenst te doen horen. De cc kan ook de rapporteur(s) en andere getuigen horen. De verdachte kan een kort uitspel verkrijgen, om een vertrouwensman te kiezen of om zich nader te beraden.

Tijdens de behandeling van de zaak kan de verdachte of diens vertrouwensman alles opmerken wat voor de beoordeling der zaak van belang kan zijn. Zij kunnen tevens te horen personen via de cc vragen stellen.

Het onderzoek moet de cc in staat stellen om te beslissen, of de verdachte zich al dan niet heeft schuldig gemaakt aan een krijgstuchtelijk vergriep. Hij neemt zijn beslissing op eigen overtuiging, die gegrond moet zijn op het te zijner kennis gekomen bewijs.

- b. Acht hij de verdachte schuldig dan kan de cc een keuze doen uit een aantal mogelijkheden van afdoening. Hij kan volstaan met een waarschuwing of een uitbrander, hij kan betrokkene een of meer gunsten onttrekken, hij kan een krijgstuchtelijke straf opleggen.

De straffen die mogen worden opgelegd staan vermeld in de Wet op de Krijgstucht (W.K.) (VS 27-3-, art. 3).

De krijgstuchtelijke straffen zijn:

1. Berisping
2. Strakdienst
3. Verplichting te 22:00 uur in de kaseme terug te zijn
4. Geldboete
5. Licht arrest
6. Verreemd arrest.

Een krijgstuchtelijke straf mag niet worden opgelegd zonder dat de verdachte vooraf is gehoord.

- c. Bij het bepalen van de strafsoort en de strafmaat moet de strafoplegger rekening houden met de ernst van het vergriep, de omstandigheden

waaronder het begaan is alsmede de persoonlijkheid en het doorgaand gedrag van de dader.

Bij de bestraffing van verschillende vergrijpen wordt slechts één straf opgelegd. De enige uitzondering daarop is dat licht arrest en strafdienst gecombineerd kunnen worden opgelegd.

In geval van strafoplegging wordt de straf, tenzij nadere voorlezing van de strafreden aan de gestrafte aangezegd. De strafreden behoort als een duidelijke en bondige weergave van het feit te worden omschreven.

De straf en de omschrijving van de strafreden worden op de straffijst ingeschreven. Aan iedere militair wordt op zijn verzoek inzage verleend van zijn straffijst. Hij mag daarvan afschrift nemen.

Elke straf wordt gemeld aan de commanderende officier. Deze kan bepalen dat een aan een soldaat opgelegde straf, met vermelding van de strafreden, doch niet van diens naam, op het publicatiebord wordt bekend gemaakt.

De straf van de verplichting om vóór het avondpeel in de kaserna terug te zijn, en de arreststraffen worden in het arrestantenregister ingeschreven.

## **5 Wijziging in de strafoplegging**

Een opgelegde krijgstuuchtelijke straf kan door een hogere chef worden „overgenomen“, d.i. verzwared, verlicht of tenietgedaan. Wijziging ten nadele van de gestrafte mag niet plaats hebben zonder dat deze tevoren is gehoord. Maar ook bij verlichting of tenietdoening van de straf behoeven zo mogelijk de gestrafte en de eerste strafoplegger te worden gehoord.

Van de bevoegdheid tot overnemen zal de hogere chef over het algemeen slechts gebruikmaken, indien zijn beoordeling van het vergrijp belangrijk afwijkt van die van de eerste strafoplegger.

De strafoplegger zelf mag de straf ook wijzigen. Hij zal dat slechts doen wanneer hem feiten of omstandigheden bekend worden, die hij vóór de strafoplegging nog niet kende en die niet rechtvaardigen dat de oorspronkelijke straf gehandhaafd blijft.

De straf mag niet meer worden overgenomen door de beklagmeeders en mag niet meer worden gewijzigd door de strafoplegger wanneer beklag tegen die straf is ingediend.

De uitvoering van een krijgstuuchtelijke straf kan worden geschorst, zowel door de strafoplegger zelf, als door een hogere chef.

Voorts mag de uitvoering van een krijgstuuchtelijke straf worden afgebroken om de gestrafte een inmiddels opgelegde zwaardere straf te doen ondergaan. Automatische opschorting van de uitvoering van een arreststraf vindt plaats bij verbreking van het arrest.

Van een opgelegde krijgstuuchtelijke straf kan ter gelegenheid van nationale feestdagen (b.v. de verjaardag van Hare Majesteit de Koningin)

of op grond van buiten gewone omstandigheden, geheel of gedeeltelijke vrijstelling worden verleend.

#### **6. Beklag over een krijgstuchtelijke straf**

- a. De militair die krijgstuchtelijk is gestraft, kan zich over de gehele strafoplossing of een deel daarvan (strafmaat, strafreden) beklagen. De termijn hiervoor bedraagt vier dagen, te beginnen met de tweede dag na de dag waarop de straf ter kennis van de gestrafte is gebracht.

Voorbeeld:

Een militair, aan wie op 5 januari een krijgstuchtelijke straf is aangewezen, kan zich over die straf beklagen van 7 tot en met 10 januari. In geval van volstrekte verhindering om binnen de termijn beklag te doen, vangt de beklagtermijn aan zodra die verhindering is opgeheven.

De gestrafte moet schriftelijk te kennen geven dat hij zich over de hem opgelegde straf beroept. Verder is het beklag niet aan enige vorm gebonden. Het beklagschrift wordt ingediend bij de cc. Als datum van indiening geldt de dag waarop de klager het beklagschrift afgeeft aan iemand die bevoegd (of verplicht) is om het namens de cc in ontvangst te nemen. De cc bekendt deze datum aan op het beklagschrift en zendt het door naar de beklagmeerdere die het beklag moet behandelen. Alzodanig treedt steeds op de rechtstreekse chef van de strafoplegger. De klager kan zijn bezwaren tegen deze straf schriftelijk indienen bij zijn beklagschrift of deze mondeling bij de beklagmeerdere voortbrengen. In het beklagschrift maakt de klager kenbaar, of hij geen dan wel een gekozen of toegeroepde vertrouwensman wenst.

De hiervoor beschreven regeling met betrekking tot de vertrouwensman is in de beklagprocedure voor zover mogelijk van overeenkomstige toepassing. De beklagmeerdere onderzoekt de zaak in haar geheel, o.a. door in elk geval de klager te ondervragen en zonedig de strafoplegger en eventuele getuigen. Zolang dit onderzoek duurt kan hij de verdere uitvoering van de straf schorten.

De beklagmeerdere beslist op het beklag bij gemotiveerde schriftelijke beschikking. Hij kan de strafoplegging handhaven, wijzigen of teniet doen. Bij wijziging mag de straf niet worden verwaard.

Bij teniet doen van de strafoplegging wordt bepaald, dat eventueel ten onrechte geleden nadeel zoveel mogelijk wordt hersteld. Is het beklag te laat ingediend, dan wordt het niet voor behandeling vatbaar verklaard.

Van de beklagbeschikking wordt een afschrift of een uittreksel afgerolkt aan klager. Verder wordt een afschrift gezonden aan de strafoplegger en – langs de hiërarchische weg – aan de Bevelhebber der Landstrijdkrachten.

Wanneer de strafoplegging door de beklagmeerdere niet in haar geheel is tenietgedaan, kan de gestrafte – in tweede en laatste aanleg – de eindbeslissing van het Hoog Militair Gerechtshof inroepen. De termijn hiervoor is dezelfde als die voor het beklag in eerste aanleg. De klager moet



zijn wens daartoe kenbaar maken in een schriftelijk verzoek, dat hij bij zijn compagniecommandant indient.

Klager dient in dit verzoek kenbaar te maken of hij geen dan wel een gekozen of toegevoegde vertrouwensman wenst. Behalve degene die in eerste en/of tweede instantie als vertrouwensman is opgetreden, kan nu een toegevoegd of gekozen advocaat optreden.

De beklagmeerdere zorgt voor doorzending van het beklagchrift en de overige stukken aan het HMG. Van de eindbeslissing wordt een afschrift of een uittreksel aan de klager en een afschrift aan de strafoplegger gezonden. Wanneer de krijgsmachtelijke straf is opgelegd door de militaire rechter, is daarvan geen krijgsmachtelijk beklag mogelijk. Wel kan de gestrafte tegen een door de krijgsraad opgelegde krijgsmachtelijke straf hoger beroep aantekenen.

#### 6. Andere soorten van krijgsmachtelijk beklag

De militair die meent van een meerdere een kronkende of onbillige behandeling te hebben ondervonden, kan zich daarover beklagen bij de laagste tot straffen bevoegde commandant van die meerdere. Dit beklag kan mondeling of schriftelijk worden ingediend.

De commandant die het beklag behandelt, behoort de zaak te onderzoeken, o.a. door in elk geval de klager te ondervragen. Hij kan het beklag mondeling of schriftelijk afdoen.

De militair die zich over een hem gegeven bevel bezwarend acht, kan zich daarover beklagen bij de laagste tot straffen bevoegde commandant van de meerdere die het bevel heeft gegeven.

Het indienen van dit beklag ontstaat hem echter niet van de verplichting het bevel op te volgen.

De commandant die het beklag moet behandelen behoort de zaak te onderzoeken, o.a. door in elk geval de klager te ondervragen. Is het beklag mondeling ingediend, dan kan de commandant die het behandelt, het mondeling afdoen. Is het schriftelijk ingediend, dan moet hij op het beklag een schriftelijke beslissing nemen.

Voorts moet hij dan zijn beslissing ter kennis brengen van de belanghebbenden en de stukken langs de hiërarchische weg aan de Minister van defensie aanbieden.

Voor beklag over een kronkende of onbillige behandeling en beklag over een gegeven bevel is geen termijn voorgeschreven.

Het is niet mogelijk tegen de beslissing op dit beklag in beroep te gaan bij het HMG.

#### 7. Het beklagrecht in het algemeen

Het beklagrecht legt zowel aan de meerdere als aan de mindere nog een algemeen plicht op. Het is enerzijds de meerdere verboden de mindere te weerhouden van het doen van beklag. Anderzijds is het de mindere verboden zijn beklag op oneerbiedige wijze of tegen beter weten in te doen. Dit geldt voor alle soorten van krijgsmachtelijk beklag.

## 7 De militair in krijgsgevangenschap

Een aantal artikelen uit het Reglement betreffende de Krijgstucht heeft betrekking op de Nederlandse militair die door de vijand krijgsgevangen is gemaakt. Uit deze artikelen blijkt dat de militaire status niet eindigt indien U krijgsgevangen bent gemaakt. De strijd tegen de vijand wordt toch voortgezet, zij het nu zonder wapens. De ongewapende strijd moet nu vooral gericht zijn tegen de geestelijke beïnvloeding door de vijand en is nodig om niet geestelijk ten onder te gaan maar voortdurend gereed te zijn om weer werkelijke militaire dienst te kunnen verrichten zodra de krijgskansen keren. Saamkorigheid en militaire tucht zijn in krijgsgevangenschap daarom van onschatbare waarde. Hoewel zulks in strijd zou zijn met de bepalingen van het krijgsgevangenenverdrag van Genève van 12 augustus 1949, moet ernstig rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat een toekomstige vijand krijgsgevangenen onder hevige lichamelijke en geestelijke pressie zal zetten, ten einde inlichtingen van militaire of andere aard te verkrijgen. De methoden om dit te bereiken staan bekend onder de naam „hensenspoeling“. Geloof in de „eigen zaak“, lichamelijke fitheid en een waardige houding zijn de beste verdedigingsmiddelen hier tegen. Bedenk steeds dat iedere inlichting, hoe onbelangrijk deze ook in Uw ogen lijkt te zijn, het leven van Uw strijdende kameraden kan bedreigen.

Hieronder volgt een samenvatting van de artikelen 26a t/m h uit het reglement betreffende de krijgstucht.

26a. Een militair blijft ook in krijgsgevangenschap een militair. Tussen krijgsgevangenen blijven de rangsverhoudingen bestaan.

26b. In gesprekken en correspondentie moet men uiterst voorichtig zijn omdat zij een bron van inlichtingen voor de vijand kunnen zijn. De krijgsgevangen militair mag geen inlichtingen van militaire aard aan de vijand verstrekken. Hij mag slechts zijn naam, voornamen, en registratienummer opgeven.

26c. Zelfs in de moeilijkste omstandigheden zal de krijgsgevangen militair noch mondeling noch schriftelijk enige verklaring afleggen, welke afbreuk zou kunnen doen aan de belangen van eigen land of bondgenoten.

26d. Van de krijgsgevangen militair mag worden verwacht dat hij wanneer zich daartoe een geschikte gelegenheid voordoet, zich aan de krijgsgevangenschap zal onttrekken, teneinde zich weder bij eigen of bondgenootschappelijk krijgsmachtsondelen te voegen.

26e. Het is de krijgsgevangen militair niet geoorloofd:

- a. van de vijand gunsten te aanvaarden die niet worden verleend aan zijn medegevangenen die in gelijke omstandigheden verkeren;
- b. zich tegenover de vijand te verbinden tot handelingen of verzuimen welke in strijd zijn met zijn plicht als militair.

26f. Het is de krijgsgevangen militair niet geoorloofd op erewoord of be-

lofte vrijlating te aanvaarden, tenzij hij in zoodanige uitzonderlijke omstandigheden verkeert, dat naar het oordeel van de vertrouwensman afwijzing van een aanbod tot vrijlating niet van hem kan worden verlangd. De functie van vertrouwensman is geregeld in art. 79 van het Verdrag van Genève van 12 augustus 1949 (goedgekeurd bij de wet van 19 mei 1954, Staatsblad 248), betreffende de behandeling van krijsgewonden.

28g. Het is de krijsgewonden militair toegestaan op erewoord of belofte een gedeeltelijke vrijlating te aanvaarden, indien de vertrouwensman dit eedelijk oordeelt. De vertrouwensman zal bij zijn beslissing de duur van de gedeeltelijke vrijlating vaststellen, in de regel tot een maximum van 24 uur.

28h. In alle gevallen dient het erewoord of de belofte strikt te worden nagekomen. Niet nakoming levert een schending op van de wetten en gebruiken van de oorlog.

Gerechtigd:

In hoofdstuk 7 (Bandoelgeregeld) worden eveneens bijzonderheden vermeld omtrent rechten en plichten van krijsgewonden.

## 6 Het waarderingsstelsel

Het Reglement betreffende de Krijgstucht spreekt niet alleen over bestraffing maar ook over aanmoediging en beloning.

In een apart voorschrift is dan ook het waarderingsstelsel beschreven. Voor een waardering komen in aanmerking die militairen of groepen van militairen die buitengewone daden van plichtavervulling hebben verricht. De toegekende waardeningen worden geregistreerd op een waarderingslijst.

Men onderscheidt hoofdwaarderingen en bijkomende waardeningen.

De individuele hoofdwaarderingen bestaan uit:

- een tevredenheidsbetuiging (wordt mondeling aan betrokkene medegedeeld)
- een tevredenheidsbetuiging met oorkonde
- het erkoord (een penoew-rood geklechten koord dat aan de linker-schouder wordt gedragen)
- de bronzen soldaat (een bronzen beeldje, voorstellende een militair die te velde op post staat, benevens erkoord in goud)
- bevordering tot soldaat der eerste klasse
- bevordering tot korporaal.

De bijkomende individuele waardeningen zijn:

- een stoffelijk blijc van waardering van maximaal f 10,- (b.v. boeken-bon)
- een eenmalige toestemming om met een eenders reisgelegenheid dan normaal met bewegingsvrijheid te vertrekken
- een eenmalige toestemming om met een latere reisgelegenheid dan normaal van bewegingsvrijheid terug te keren

- extra verlof van maximaal 3 dagen
- extra verlof van maximaal 5 dagen
- een gratificatie van f 25,- tot f 100,-
- een gratificatie van f 100,- tot f 400,-

De hoofdwaarderingen voor een groep militairen kunnen bestaan uit:

- een tevredenheidsbetuiging
- het schild (een bronzen plaquette, waarop een liggende leeuw op een voetstuk met lauwerkrans. Op deze plaquette wordt de tekst aangebracht van de beloning die de groep heeft gekregen alsmede de naam van de groep).

De bijkomende groepswaarderingen kunnen bestaan uit:

- extra verlof van maximaal 3 dagen
- een oorkonde voor ieder lid van de groep
- een draagspeld voor ieder lid van de groep (de draagspeld heeft als motief het hoofdmotief van het schild)
- een excursie.



... de bronzen schildaat ...

## 9 Militair strafrecht

a. Het gewone (of communel) strafrecht is op de militairen evenzo van toepassing als op alle overige Nederlanders. Een belangrijk deel van dit recht is te vinden in het wetboek van strafrecht. Daarnaast kan men het aantreffen in tal van bijzondere wetten, zoals de wegverkeerswet. Naast dit gewone strafrecht geldt voor de militairen bovendien het militaire strafrecht. De strafbare feiten die in het wetboek van militair strafrecht zijn omschreven houden verband met de bijzondere verplichtingen van de militair, zoals die voortvloeien uit de bijzondere taak van de krijgsmacht en haar onderdelen.

Die verplichtingen hebben niet alleen betrekking op de oorlogssituatie, maar ook op vredetijd.

Een aantal vergrijpen is uitsluitend slechts in oorlogstijd strafbaar. Andere delicten kunnen reeds in vredetijd worden begaan.

Enkele daarvan worden hieronder in het kort behandeld.

Dergelijke delicten kunnen in oorlogstijd zeer ernstige gevolgen hebben. B.v. de opzettelijke ongehoorzaamheid.

In tijd van oorlog kan dan ook in verschillende van de hier bedoelde gevallen een militair delict zwaarder worden gestraft.

Hoewel het militaire strafrecht een bijzonder strafrecht is, gelden daarvoor toch ook de algemene beginselen van het gewone strafrecht.

Ook de straffen van het gewone strafrecht kunnen worden toegepast op degene die een militair delict begaat. Daarnaast staan de straffen van het wetboek van militair strafrecht. Enkele daarvan, zoals de militaire den- tie en de bijkomende straffen van ontslag uit de militaire dienst, verlaging of plaatsing in de strafklasse, zijn typisch militaire straffen.

De doodstraf kan uitsluitend in de oorlogssituatie worden opgelegd. Het rechtcollege kan alleen bij eenparigheid van stemmen deze straf opleg- gen. De doodstraf is niet alleen in het militaire strafrecht opgenomen. Zij komt ook voor in de wet oorlogstrafrecht, waarin de oorlogsmisdrijven en de berechting van oorlogsmisdadigers zijn geregeld. Het Nederlandse gewone en militaire strafrecht blijven voor de militair van toepassing, wanneer hij zich in het buitenland bevindt. Het buitenlandse strafrecht is, in het algemeen, niet van toepassing op de Nederlandse militair die een strafbaar feit pleegt dat voortvloeit uit een daad of nalatigheid, begaan in de uitoefening van de dienst.

## 8. Enkele militaire delicten

Zich onttrekken aan de vervulling van zijn dienstverplichtingen.

- Hieronder valt b.v. de ongeoorloofde afwezigheid. Afwezigheid van korter dan een dag levert een krijgsbuchtelijk vergrijp op. Afwezigheid van ten minste één dag is een strafbaar feit.

Duurt de afwezigheid langer dan 30 dagen, dan is sprake van desertie. Dit delict doet zich ook al bij een kortere afwezigheid voor, b.v. indien de militair daarbij het oogmerk heeft om zich voorgoed aan de dienst te onttrekken.

In oorlogstijd is afwezigheid van langer dan vier dagen reeds desertie.

- Militair oproer. Dit doet zich voor wanneer 5 of meer militairen samen- rotten om gezamenlijk hun plicht te verzuken.

Misdrijven tegen de ondergeschiktheid (insubordinatie).

- Handoe hoort b.v. het beledigen, bespotten, uitschelden en met ge- weld bedreigen van een meerdere. Deze vorm van insubordinatie richt zich dus in hoofdzaak tegen de persoon en het gezag van de meerdere.

- De opzettelijke ongehoorzaamheid aan een dienstbevel heeft vander- reikende gevolgen. Zij is immers tevens een inbreuk op de voorge- schreven gang van zaken binnen het militaire apparaat. De ongehoor- zaamheid kan zich voordoen door te weigeren of opzettelijk na te laten een dienstbevel op te volgen, of door zulk een bevel tegen beter weten in te overschrijden. Een dienstbevel is een bevel, door een meerdere gegeven, dat betrekking heeft op de militaire dienst.

Een dienstvoorschrift kan wel allerlei opdrachten inhouden, maar het is geen „dienstbevel“, omdat een dienstbevel voor een incidenteel ge- val gegeven wordt.

In de Handleiding bij het Reglement betreffende de krijgstu- che (VS 27-6) is o.a. het probleem behandeld van de (dienst)bevelen die niet

opgevolgd mogen of behoeven te worden [zie ook punt 1 van dit hoofdstuk].

Een ander misdrijf tegen de ondergeschiktheid is de feitelijke insubordinatie.

Daarvan is sprake in geval van feitelijke aanranding, gewelddadig verzet of andere geweldpleging tegen de meedere. Wordt het door twee of meer militairen gepleegd dan spreekt men van muten].

#### Schending van speciale verplichtingen.

- Daartoe behoort b.v. het wechdelict, waarbij hetzij de wechcommandant, hetzij de schildwacht, hetzij de andere leden van de wacht met straf bedreigd worden, indien zij hun post eigendunkelijk verlaten, hun verplichtingen niet nakomen of zich in een zodanige toestand brengen of laten brengen dat zij hun dienst niet meer naar behoren kunnen verrichten.
- Tot deze categorie behoren ook de delicten die als het ware het spiegelbeeld vormen van een aantal insubordinatiedelicten. Te weten de misdrijven van de meedere tegen de mindere. Zo b.v. een mindere met misbruik van gezag degenen of overhalen iets te doen, na te laten of te dulden; een mindere afhouden van bevel met het doel om zichzelf voor straf te vrijwaren; een mindere onbevoegd een dienstbevel geven; een mindere uitschelden, bespotten, slaan of met geweld bedreigen.
- Daarnaast staat het geval van de meedere die toelaat dat een mindere een misdrijf pleegt of die opzettelijk naloot daartegen de door het belang van de zaak gevorderde maatregelen van geweld naar vermogen aan te wenden. Deze meedere schiet ernstig tekort als leider en gezagdrager en kan als medeplichtige aan het misdrijf van de mindere, worden gestraft.

#### c. Militaire verkeersdelicten

Tenslotte wordt nog de categorie van militaire verkeersdelicten vermeld. Deze zijn onlangs in het wetboek van militair strafrecht opgenomen. Zij zijn ontstaan uit de behoefte om o.a. enkele verkeersfouten van het militaire verkeer ook buiten de openbare weg en buiten Nederland strafbaar te stellen.

De wegverkeerswet geldt nl. alleen voor de openbare weg in Nederland, en dus niet b.v. in de legerplaatsen of in het buitenland. De verkeersfouten die als afzonderlijk militair delict zijn strafbaar gesteld, zijn: het onder invloed rijden met een motorrijtuig; joyriding; de vrijheid van het verkeer belemmeren of de veiligheid op de weg in gevaar brengen; het niet in acht nemen van de door de bevoegde militaire autoriteiten gegeven verkeersvoorschriften of -aanwijzingen.

### 10 De militair-rechtelijke organisatie

#### a. Wanneer een militair wordt verdacht van een strafbaar feit – volgens het

gewone of het militaire strafrecht – wordt hij in principe berecht door de militaire rechter.

In eerste aanleg is dat de amondissementskrijgsraad. Deze bestaat uit een president die burgerjurist is en twee officieren als leden. Het hoger beroep wordt behandeld door het Hoog Militair Gerechtshof (HMG), dat bestaat uit twee burgerjuristen, waarvan één president, en vier officieren.

Als aanklager (te vergelijken met de officier van justitie) treden op bij de krijgsraad de auditeur-militair en bij het HMG de advocaat-fiscaal. Ook dit zijn burgerjuristen.

De burgerjuristen in de krijgsraad en het HMG, de auditeur-militair en de advocaat-fiscaal zijn leden van de rechterlijke macht en worden door de Kroon benoemd.

De militaire leden van de krijgsraad worden benoemd door de commanderend generaal, voor de Koninklijke Landmacht door de bevelhebber der landbataljonskrijgsmachten.

De amondissementskrijgsraad zetelt in Amstelveen.

Voor de troepen in het buitenland (Bondrepubliek Duitsland) is ingesteld de Mobile Krijgsraad Buitenland Landmacht, eveneens met zetel in Amstelveen.

Het HMG zetelt in 's-Gravenhage. In oorlogstijd kunnen mobiele krijgsraden worden ingesteld.

De militaire rechter is bevoegd t.a.v. alle strafbare feiten door militairen begaan, m.u.v. de fiscale delicten. In de oorlogssituatie is de militaire rechter ook bevoegd t.a.v. sommige categorieën van burgers, zoals legervolgelingen, burgers in dienst van de krijgsmacht, oorlogsmisdadigers.

- Δ. Niet alleen in de rechtspraak zelf is een militair element ingebracht. Dat is ook het geval tijdens het eerste onderzoek naar het strafbare feit en bij de beslissing of de verdachte al dan niet zal worden vervolgd. Terwijl in het burger strafproces het bevel op dit punt gevoerd wordt door de officier van justitie, als hoofd van het opsporingsapparaat en als vertegenwoordiger van het openbaar ministerie, zijn in de militaire strafrechtspleging de bevoegdheden op dit punt tussen verschillende autoriteiten verdeeld: de militaire overheid enerzijds, en de buiten de krijgsmacht staande auditeur-militair anderzijds.

## 11 Onderzoek en afdoening van strafbare feiten

- a. Het onderzoek naar aanleiding van een strafbaar feit, geleid door een militair, geschiedt onder leiding van de commanderende officier (CO) van de verdachte (de CO is de laagste met volledige strafbevoegdheid beklede commandant van verdachte, b.v. de commandant van een bataljon of van een opleidingscentrum). De CO kan het onderzoek opdragen aan een commissie van huishoudelijk onderzoek maar ook aan de Koninklijke marsehaussen.

Aan de hand van dit onderzoek zal de commanderende officier in eerste

eenleg bepalen of de zaak krijgstuchtelijk dan wel strafrechtelijk zal worden afgedaan.

Deze aanvankelijke beslissing wordt, door tussenkomst van de auditeur-militair, ter kennis gebracht van de commanderende generaal (d.i. de BLS).

De auditeur-militair brengt aan de commanderende generaal advies uit over de definitieve afdoening van de zaak. De beslissing in deze wordt genomen door de commanderende generaal, of namens deze door de verwijzingsofficier.

De beslissing van de commanderende generaal of verwijzingsofficier kan inhouden:

- oordeel met krijgstuchtelijke afdoening of alsnog krijgstuchtelijk afdoen
- de verdachte een schikking aanbieden  
N.B.: betaling van de schikking voorkomt strafvervolgning
- de zaak wordt geseponeerd; d.w.z. de auditeur-militair doet af van vervolging
- de verdachte wordt naar de militaire rechter verwezen. De verdere vervolging ligt in handen van de auditeur-militair.

- b. De verwijzing naar de militaire rechter geschiedt bij schriftelijke beschikking: deze bevat een omschrijving van het feit dat aan de beklaagde wordt tenlastegelegd. Een afschrift van deze beschikking wordt o.a. aan de beklaagde uitgereikt. Bij de beschikking tot verwijzing bepaalt de commanderende generaal of verwijzingsofficier o.a. of al dan niet een gerechtelijk vooronderzoek (vgl. informatien) zal worden gehouden. Dit geschiedt door de officier-commissaris van de krijgsraad. De verklaringen van de beklaagde en de getuigen (van deze laatste onder edel voor de officier-commissaris afgelegd hebben dezelfde kracht alsof zij ter terechtzitting waren afgelegd). De raadsman mag deze verhoren bijwonen en vragen laten stellen.

Voor de beklaagde geldt – overigens tijdens het gehele strafproces – het beginsel van de bekendenschapsvrijheid, d.w.z. hij heeft het recht om te ontkennen of geen verklaring af te leggen.

Na het gerechtelijk vooronderzoek wordt de zaak door de auditeur-militair d.m.v. een dagvaarding ter terechtzitting aangehangig gemaakt. De dagvaarding bevat o.a. het tenlastegelegde feit met vermelding omstreks welke tijden en op welke plaats het feit zou zijn begaan.

De terechtzitting is openbaar. De leiding van het onderzoek is in handen van de president van de krijgsraad. De beklaagde heeft recht op bijstand door een raadsman. Bovendien heeft de beklaagde het recht van het laatste woord.

Na afloop van het onderzoek ter terechtzitting beraadslaagt de krijgsraad – d.i. de president en de twee leden – over het bewijs, de schuld van de beklaagde en de toepassing van straf.



De uitspraak van de krijgsraad kan inhouden:

- oplegging van strafrechtelijke straf
- vrijpraak
- terugverwijzing van de zaak naar de commanderende officier ter krijgsrechtelijke afdoening
- oplegging van krijgsmachtelijke straf.

- c. Van de uitspraak van de krijgsraad kunnen zowel de beklaagde als de auteur-militair hoger beroep bij het Hoog Militair Gerechtshof instellen. De beklaagde heeft daarvoor een termijn van tien dagen na de dag der uitspraak. Alleen onder feitelijke oorlogsomstandigheden kan het hoger beroep worden beperkt of uitgesloten. In dat geval mag een vonnis eerst worden tenuitvoergelegd, als de commanderende generaal het executie heeft verleend.

Het proces voor het HMG geschiedt op overeenkomstige wijze als voor de krijgsraad.

Van een uitspraak van de militaire rechter kan een verzoek tot gratieverlening worden ingediend. Gratie wordt verleend door H.M. de Koningin. Het verzoek moet bij de secretaris van de krijgsraad worden ingediend.

De tenuitvoerlegging van de uitspraak kan op verzoek van de veroordeelde worden opgeschort, mits deze binnen acht dagen nadat die uitspraak onherroepelijk is geworden, het gratieverzoek indient.

- d. Voorlopig arrest

Een officier of onderofficier kan een militair van lagere rang in justitieel voorlopig arrest stellen, indien deze verdacht wordt van een ernstig strafbaar feit en de omstandigheden onverenigbaar zijn met de vrijheidsbenaming vorderen. De betrokken meeders stelt onmiddellijk de compagniescommandant van de arrestant hiervan in kennis en deze commandant licht onmiddellijk de commanderende officier hiervant in. Dit voorlopig arrest duurt niet langer dan 24 uur, tenzij de commanderende officier het heeft verlengd. Kan de commanderende officier niet binnen 24 uur van de zaak kennisnemen, dan kan een andere commanderende officier het arrest maximaal drie maal met 24 uur verlengen.

De commanderende officier van de verdachte beslist in het eerste stadium over handhaving of opheffing van het reeds aangezegde voorlopig arrest, dan wel over een nadere in-arreststelling.

De commanderende officier kan slechts bevelen dat de verdachte in arrest wordt gesteld of gehouden wanneer aan twee voorwaarden tegelijkertijd wordt voldaan. De eerste voorwaarde is, dat het een geval moet betreffen waarbij voorlopig arrest is toegelaten, derhalve in de gevallen waarin op grond van het Wetboek van Strafvordering voorlopige hechtenis mogelijk is, alsmede in geval van een misdrijf vermeld in het Wetboek van Militair Strafrecht.

Daarnaast moet één der volgende gronden voor de toepassing van voorlopig arrest aanwezig zijn:

- de toepassing is in verband met de handhaving van de krijgstuicht onder andere militairen verslet
- ernstig gevaar voor vlucht
- gewichtige reden van maatschappelijke veiligheid (dare redenen zijn nader in de wet omschreven).

Bij de beschikking tot verwijzing bepaalt de commanderende generaal of verwijzingsofficier, of voorlopig arrest moet worden opgelegd of gehandhaafd. Dit arrest duurt dan, te rekenen van de verwijzing, ten hoogste 14 dagen. Het kan daarna door de krijgsraad telkens met 30 dagen worden verlengd. Voorts hebben de auditeur-militair of de officier-commissaris de bevoegdheid om de beklaagde voor 30 dagen in arrest te stellen. Dit arrest moet worden bevestigd door de krijgsraad. Dore kan het daarna telkens met 30 dagen verlengen.

#### **a. De raadsman**

De verdachte die nog geen veertien dagen voorlopig arrest ondergaat, mag alleen met toestemming van de commanderende officier contact hebben met zijn raadsman. Zodra dat arrest veertien dagen heeft geduurd, bestaat er in beginsel vrij verkeer tussen arrestant en raadsman. Dan ontstaat ook het recht op toevoeging van een raadsman, alsook het recht om de krijgsraad te verzoeken een termijn vast te stellen waarbinnen hetzij de beschikking tot verwijzing moet zijn genomen, hetzij het voorlopig arrest moet zijn opgeheven. Bij de behandeling van dit verzoek heeft de verdachte recht op bijtand van zijn raadsman.

Als raadsman in strafzaken kan een advocaat of een officier optreden. De verdachte kan zelf een raadsman nemen maar er kan er hem ook een worden toegevoegd. Toevoeging geschiedt op verzoek van de verdachte en is kosteloos. Een verzoek om toevoeging moet schriftelijk worden gedaan bij de president van de krijgsraad. Toevoeging van een advocaat geschiedt door de president van de krijgsraad; toevoeging van een officier op verzoek van de president door de commanderende officier.

#### **12 VS 27-2**

De tekst van de verschillende wetten, besluiten en beschikkingen die betrekking hebben op het militaire straf- en tuchtrecht, is opgenomen in de bundel „Wetten en besluiten betreffende het militaire straf- en tuchtrecht“, VS 27-2 (VGVK 10).

#### **13 Nieuw Militair Straf- en Tuchtrecht**

Een algehele herziening van het militaire straf- en tuchtrecht is in voorbereiding. Uitgangspunten voor de nieuwe wetgeving vormen het Rapport van de Commissie Lagerwerff (1976) en de Nota inzake de herziening van het militaire tuchtrecht van de Minister van Defensie (1972). Een herziening van de militaire rechtspiegeling is eveneens in voorbereiding.

## HOOFDSTUK 7

### LANDOORLOGSRECHT

#### Algemeen

#### 1 Het landoorlogsrecht heeft ten doel:

- combattanten en non-combattanten tegenodeloosheid te beschermen
- enkele fundamentele rechten te verzekeren van gewonden, zieken, krijgsgevangenen en burgers, die in handen van de vijand zijn gevallen.

Het is in belangrijke mate geregeld in verdragen (o.a. het landoorlogsreglement van 1907 en de verdragen van Genève). Daarnaast bestaat ook ongeschreven landoorlogsrecht (gewoonterecht).

#### 2 Nederland heeft zich, als partij bij de verdragen van Genève, verbonden die verdragen in het militaire instructieprogramma op te nemen.

Vermelding van de voornaamste regelen van het landoorlogsrecht in dit handboek, strekt er mede toe aan de nakoming van die verplichting bij te dragen.

#### 3 Het landoorlogsrecht geldt voor elk gewapend conflict te land tussen staten. Daarnaast geldt bij burgeroorlogen en andere interne gewapende conflicten tenminste, dat t.a.v. personen, die niet rechtstreeks aan de vijandelijkheid meedoen, verboden is:

- elke aanslag op het leven, lichamelijke geweldpleging, wrede behandeling of marteling
- het nemen van gijzelaars
- elke aanranding van de persoonlijke waardigheid
- een verspreiding en executie zonder voorafgaande behoorlijke berechting.

#### 4 Beschermde personen in het landoorlogsrecht zijn:

- gewonden, zieken, geneeskundig personeel en geestelijke verzorgers van de strijdkrachten
- krijgsgevangenen
- burgers.

Zij moeten tijdens de gevechtsacties worden ontzien. Het is verboden aanvallen te richten op beschermde personen als zodanig. Tegen hen mogen geen represailles worden genomen. Zij moeten human worden behandeld. Discriminatie op grond van ras, geloof, geslacht of wat dan ook, is t.a.v. hen verboden. Zij mogen geen afstand doen van hun rechten.

De beschermende mogendheid (d.i. een neutrale mogendheid die de belangen van de eigen staat bij de vijand behartigt) en het Internationale Rode Kruis mogen op o.a.s. toezicht uitoefenen.

- 5 Schending van het oorlogsrecht is een oorlogsmisdrijf. In zijn ernstigste vormen kan het met de dood worden bestraft.

De militair die weet, of aan wie op grond van de hem bekende omstandigheden duidelijk is, dat een hem gegeven bevel een oorlogsmisdrijf inhoudt, heeft de plicht dat bevel niet op te volgen.

Repressalies hebben ten doel de vijand te dwingen, een bepaalde schending van het oorlogsrecht te staken of na te laten. Zij mogen uitsluitend in opdracht van hogere commandanten worden toegepast. Nimmer mogen individuele militairen daartoe overgaan. Repressalies tegen beschermde personen zijn uitdrukkelijk verboden.

Vijandelijke personen die een oorlogsmisdrijf hebben gepleegd en in handen van eigen troepen vallen, mogen nimmer zonder vorm van proces worden geëxecuteerd.

Hun berechting dient door de (militaire) rechter te geschieden.

### **Legitieme combattanten**

- 6 Als beginsel geldt, dat gerechtshandelingen uitsluitend tegen combattanten en militaire doelen mogen worden gericht.

Het daadwerkelijke gevecht dient uitsluitend tussen combattanten te worden gevoerd. Burgers behoren zich in beginsel van gerechtshandelingen te onthouden. Alleen dan hebben zij recht op de beschermde positie die het landoorlogsrecht hun toekent.

- 7 Legitieme combattanten zijn o.a.:

a. de militairen van de geregelde strijdkrachten;

b. leden van verzetsgroepen, mits zij:

- onder bevel staan van een verantwoordelijke commandant
- een vast en herkenbaar onderscheidingsteken dragen
- de wapens openlijk dragen
- zich houden aan het oorlogsrecht.

Valen zij in handen van de vijand, dan hebben zij recht op behandeling als krijgsgevangenen. Militair geneeskundig personeel dat uitsluitend met de medische verzorging van gewonden en zieken is belast, mag niet aan gerechtshandelingen deelnemen.

- 8 Burgers die niet als legitieme combattanten kunnen worden beschouwd en toch gerechtshandelingen verrichten, plegen een oorlogsmisdrijf. Dit is b.v. het geval met franc-tireurs, burgerguerrilla's.

Spijonage is daarentegen geen oorlogsmisdrijf. Wel is het in het strafrecht als ernstig delict strafbaar gesteld.

### **Strijdmiddelen en strijdwijzen**

- 9 In de oorlog is het geoorloofd, met het doel de tegenstander uit te schakelen, geweld tegen combattanten en militaire doelen toe te passen.

De keuze van de daarbij toe te passen strijdmiddelen en strijdwijzen, is echter niet onbeperkt.

10 Zo mogen strijdmiddelen, die een voor het te bereiken doel (uitschakeling van de vijand) noodloos leed veroorzaken, niet worden toegepast.

Daarom is het gebruik verboden van o.a.:

- vergif en vergiftige wapens
- dum-dum kogels
- bajonetten met zaagende of weerhakende.

## 11 Toepassing strijdmiddelen

- Voor toepassing van chemische strijdmiddelen bestaat een algemeen verbod. Nagenszeg alle landen hebben het voorbehoudgemaakt (ook Nederland) dat dit verbod niet zal gelden, als de tegenpartij niet door dat verbod is gebonden of zich daar niet aan houdt.
- Voor toepassing van biologische (bacteriologische) strijdmiddelen geldt eveneens een algemeen verbod. Nederland zal zich aan dit verbod houden, ook wanneer de tegenpartij niet door dat verbod is gebonden of zich daar niet aan houdt.
- Voor toepassing van kernwapens bestaat geen algemeen verbod, wel zijn de algemene beginselen van het oorlogsrecht (zie o.a. de punten 3, 4, 5 en 8 van dit hoofdstuk) op kernwapens van toepassing.



Het Rijksdaggebouw

## 12 Verboden strijdwijzen zijn voorts o.a.:

- de tegenstander noodloos te doden of te verwonden (b.v. wanneer gevangenneming mogelijk zou zijn)
- de tegenstander te doden, die zich overgeeft
- vernederlijke handelingen te plegen (b.v. voorwenden gedood of gewond te zijn ofwel zich over te geven, en dan ineens de strijd hervatten)
- krijgsgevangenen te doden of te mishandelen
- burgers die zich van gevechtshandelingen onthouden, te doden
- burgers of krijgsgevangenen te gebruiken om militaire doelen tegen aanvallen te vrijwaren
- gijzelaars te nemen
- te plunderen
- de witte vlag, het rode kruis teken of de uniform van de vijand te misbruiken
- een met de tegenpartij gesloten overeenkomst (b.v. een gevechtspauze om gewonden en doden op te zoeken en te verzamelen) te schenden.

## 13 Krijgslisten zijn geoorloofd

Bijvoorbeeld:

- hinderlagen
- schijnbewegingen
- zenden van schijnberichten
- gebruik maken van vijandelijke wachtwoorden, codes e.d.
- schijnstellingen of constructies
- camouflages.

14 Het vertonen van de witte vlag betekent dat men met de tegenpartij wil onderhandelen, b.v. over een gevechtspauze of overgave. De partij die de vlag vertoont moet het varen staken. De andere partij hoeft dat niet te doen. Maar op de onderhandelaar (parlementair en de militairen die hem vergezellen (vlaggedrager, tolk, eventueel hoornblazer of tamboeri) mag niet worden gevond. Slechts de commandant mag beslissen over het onderhandelen met de tegenpartij.

### Gewonden en zieken

15 Gewonde en zieke militairen, die de wapens hebben neergelegd, moeten worden ontzien en beschermd, ongeacht tot welke partij zij behoren. Zij hebben recht op menselijke behandeling. Représailles tegen hen zijn verboden.

Gewonden en doden moeten telkens wanneer dat mogelijk is, worden opgezocht en verzameld.

16 Militair geneeskundige inrichtingen (hospitelen, verbandplaatsen e.d.)

mogen niet worden aangevallen. Als kenteken dragen zij het rode kruis (in sommige landen de rode halve maan of de rode leeuw en zoni op een wit veld). De commandant kan echter, in het belang van de gevechtsoperaties, camouflage bevelen. Van de geneeskundige inrichtingen mag, buiten hun humanitaire taak, geen gebruik worden gemaakt, dat voor de vijand nadelig kan zijn (b.v. onderbrenging van gezonde militairen of gewone eenheden).

- 17 Militair geneeskundig personeel dat uitsluitend met de medische verzorging van gewonden en zieken is belast, moet zijn humanitaire taak onder alle omstandigheden kunnen blijven vervullen. Daarom mag dit personeel niet worden aangevallen. Het moet een rode kruis armband dragen en in het bezit zijn van een speciale identiteitskaart. Het mag zelf nimmer op welke wijze ook aan het gevecht deelnemen. Wel mag het gewapend zijn. Van deze wapens mag het echter alleen gebruik maken tot verdediging van zichzelf of van zijn gewonden en zieken. Dus niet b.v. om te voorkomen, in handen van de vijand te vallen.
- 18 Het hulppersoneel, dat uitsluitend is belast met verzorgingstaken ten behoeve van de geneeskundige inrichting (b.v. administratief personeel, koks, chauffeurs), geniet dezelfde bescherming als het militair geneeskundig personeel. Dit is ook het geval met de geestelijke verzorgers.
- 19 Militair geneeskundige transporten moeten eveneens worden ontzien. Maar dan mag een zodanig transport niet tevens voor gewoon militair vervoer dienen.
- 20 Misbruik van het rode kruis is een oorlogsmisdrijf.

### **Krijgsgevangenen**

- 21 Krijgsgevangenen hebben recht op een eervolle en menselijke behandeling. Zij mogen niet worden blootgesteld aan geweldsdaeden, belediging of nieuwsgierigheid van het publiek. Het feit dat hun aanwezigheid de activiteiten van de gevangenhoudende mogendheid belemmert, rechtvaardigt nimmer krijgsgevangenen te doden. Repressailles tegen hen zijn verboden.
- 22 Slechts legitieme combattanten hebben recht op behandeling als krijgsgevangenen. Andere personen die gevechtshandelingen verrichten, plegen een oorlogsmisdrijf en behoren uit dien hoofde te worden berecht. Zij mogen echter niet standrechtelijk worden geëxecuteerd. In geval van twijfel of een gevangene wel een legitieme combattant is, moet zijn juiste status eerst worden vastgesteld. In afwachting daarvan wordt hij als krijgsgevangene behandeld.

**23** Krijgsgevangenen zijn slechts verplicht tot opgave van hun:

- voor- en achternaam
- rang
- geboortedatum
- registratienummer.

Zij mogen niet door lichamelijke of geestelijke kwelling of dwang tot het geven van andere inlichtingen worden gedwongen.

**24** Het is verboden aan krijgsgevangenen te ontnemen:

- goederen en voorwerpen voor persoonlijk gebruik
- helm, gasmasker en andere uitrustingsstukken die voor hun persoonlijke veiligheid dienen
- kleding en voedsel
- militaire identiteitskaart
- onderscheidingsteken en decoraties
- voorwerpen van persoonlijke waarde (foto's e.d.).

Andere militaire uitrustingsstukken en militaire papieren mogen wel worden afgenomen. Ook geldbedragen, maar dan alleen op last van een officier, na registratie en tegen afgifte van een ontvangstbewijs.

**25** Krijgsgevangenen moeten zo spoedig mogelijk naar kampen worden afgevoerd. In elk krijgsgevangenkamp moet de tekst van het krijgsgevangenenverdrag in de taal der gevangenen op publicatieborden zijn aangebracht. De kampen moeten in dezelfde mate als de burgerbevolking ter plaatse, tegen luchtaanvallen zijn beveiligd. De voeding moet voldoende zijn om een goede gezondheid te handhaven en gewichtswilens te voorkomen. Er moet gelegenheid zijn voor godsdienstoefeningen, studies, recreatie en sport. Krijgsgevangen onderofficieren en soldaten moeten de officieren van de gevangenhoudende mogendheid groeten.

**26** Aan gezonde krijgsgevangenen mag door de gevangenhoudende mogendheid arbeid worden opgedragen, mits de arbeid:

- niet van militaire aard is of een militair doel dient
- niet ongezond of gevaarlijk is
- niet vernederend is.

Onderofficieren mogen alleen tot toezichhoudende arbeid worden verplicht.

**27** In kampen voor onderofficieren en soldaten worden door de krijgsgangenen uit hun midden vertrouwensmannen gekozen. De verkiezingen zijn vrij en geheim. De vertrouwensmannen vertegenwoordigen de krijgsgangenen bij de gevangenhoudende mogendheid, de beschermende mogendheid en het Internationale Rode Kruis. Zij moeten in de gelegenheid worden gesteld hun taak als zodanig uit te oefenen, en zullen daarvoor de nodige faciliteiten genieten (o.a. bewegingsvrijheid, contact met



autoriteiten). Iedere krijgsgevangene heeft het recht zijn vertrouwensman vrijelijk te raadplegen.

28 Krijgsgevangenes hebben het recht, hetzij rechtstreeks, hetzij door tussenkomst van hun vertrouwensman, versoecken of klachten in te dienen bij de kampautoriteiten of de beschermende mogendheid. Zij mogen hiervoor niet worden gestraft. Briefwisseling van en voor krijgsgevangenen mag worden beperkt of gecensureerd. De beschermende mogendheid ziet er op toe dat hiervan geen misbruik wordt gemaakt.

29 Krijgsgevangenes zijn onderworpen aan de wetten, reglementen en orders van de gevangenhoudende mogendheid. Voor intrekken daarop kan de krijgsgevangene krijgstuchtelijk (door de kampcommandant) of strafrechtelijk (door een krijgsraad) worden gestraft. De krijgstuchtelijke straffen zijn:

- boete (max. 50% van het maandelijks voorschot)
- intrekking van gunsten die boven de in het verdrag voorgeschreven behandeling waren verleend
- onveerdiensten (max. 2 uur per dag; max. 30 dagen)
- arrest (max. 30 dagen).

Bij berechting door een krijgsraad heeft de krijgsgevangene recht op bijstand van een raadman (b.v. een eigen officier), het doen oproepen van getuigen en de diensten van een tolk.

Collectieve straffen en lijfstraffen zijn verboden.



Het gebouw van de Verenigde Naties te New York

De doodstraf mag niet worden geëxecuteerd binnen 6 maanden, nadat het vonnis ter kennis van de beschermende mogendheid is gebracht.

- 30** Voor ontvluchttingspogingen mag slechts een krijgstuchtelijke straf worden opgelegd. Dit geldt ook voor lichte vergripen (geen lichamelijke geweldpleging), begaan om ontvluchting te vergemakkelijken, zoals vernietiging van afkastering, diefstal van kleding.

Voor een vroeger geslaagde ontvluchting mag bij hernieuwde gevangenneming geen straf worden opgelegd.

- 31** Krijgsgevangenen kunnen op erenwoord of belofte in algehele of gedeeltelijke vrijheid worden gesteld, als dat volgens de wet van hun land geoorloofd is. De Nederlandse regeling is opgenomen in de artikelen 26F-26h van het Reglement betreffende de Krijgstucht. Een gegeven erenwoord of belofte mag niet worden geschonden.

- 32** Ernstig zieke en gewonde krijgsgevangenen moeten door de gevangenhoudende mogendheid worden gerepatrieerd. Overige zieken en gewonden kunnen op neutraal gebied worden ondergebracht. Repatriëring van zieken en gewonden mag tijdens de oorlog niet tegen hun wil plaatsvinden. Uitswisseling van gezonde krijgsgevangenen kan tijdens een oorlog plaatsvinden op grond van bijzondere overeenkomsten tussen de partijen. Na het staken van de vijandelijkheden moeten de krijgsgevangenen onverwijld in vrijheid worden gesteld en gerepatrieerd.

- 33** De hierboven vermelde regelen gelden voor krijgsgevangenen in het algemeen.

Voor Nederlandse militairen die in krijgsgevangenschap geraken, geldt voorts nog hoofdstuk II.A van het Reglement betreffende de Krijgstucht. Zie hiervoor hoofdstuk 6.

## **Burgers**

- 34** De burgerbevolking die niet aan de gevechten deelneemt, moet worden gespaard. Zij mag niet als zodanig worden aangevallen. Repressaties tegen de burgerbevolking zijn verboden. Burgers mogen niet worden gebruikt om militaire doelen tegen aanvallen te vrijwaren.

Burgerziekenhuizen mogen niet worden aangevallen. Zij mogen anderszins niet worden gebruikt om, buiten hun humanitaire taak, voor de vijand schadelijke handelingen te verrichten (b.v. onderbrenging van een stafkwartier).

- 35** De burgers hebben recht op eerbiediging van hun personen en van hun rechten, geloof, ieden en gewoonten. Zij moeten worden beschermd en humanair behandeld. Op hen mag geen lichamelijke of morele dwang

worden uitgeoefend. Collectieve straffen, plundering, het nemen van gijzelaars en represailles zijn verboden.

- 36** In bezet gebied behouden de burgers hun recht op bescherming. Deportaties zijn verboden. Evacuatie in verband met de gevechtsacties, is toegestaan. Burgers mogen niet worden gedwongen tot handelingen die deelneming aan militaire operaties zouden betreffen.

Wiel kunnen personen ouder dan 18 jaar worden gedwongen tot diensten (b.v. voedselvoorziening, transporten) ter voorziening in de behoeften van de bezettingstroepen of de burgerbevolking zelf. Gedwongen arbeid zoals het aanleggen van versterkingen of vliegvelden, het leggen of ruimen van mijnenvelden is dus verboden. Ter voorziening in de behoeften van de bezettingstroepen kunnen particuliere goederen worden gevondend. De hier bedoelde bevoegdheden van de bezettingstroepen mogen uitsluitend door of op last van hogere commandanten worden toegepast.

- 37** De burgerbevolking in bezet gebied heeft de plicht, zich niet in de vijandslijkheden te mengen en zich te onthouden van handelingen die schadelijk zijn voor de bezettingstroepen. Inbreuken daarop kunnen door de krijgsgeread van de bezettingsooriteiten worden berecht. De berechting dient op een behoorlijke wijze te geschieden. De doodstraf mag niet worden geëxecuteerd binnen 6 maanden, nadat het vonnis ter kennis van de beschermende mogendheid is gebracht. In bepaalde gevallen mag deze termijn van 6 maanden evenwel worden verkort, mits de beschermende mogendheid daarvan mededeling wordt gedaan.

### **Culturele goederen**

- 38** Culturele goederen mogen niet worden aangevallen, beschadigd of vernietigd, dan wel voor militaire doeleinden gebruikt. Hiervan mag alleen worden afgeweken indien de militaire noodzaak dit gebiedend vereist.

- 39** Culturele goederen mogen niet worden gestolen, geplunderd of aan vandalisme worden blootgesteld. Evenmin mogen zij worden gevondend. Represailles tegen culturele goederen zijn verboden.

- 40** Bijzondere bescherming genieten culturele goederen van zeer grote betekenis zoals bergplaatsen van waardevolle kunstschatten, monumenten [, mits zij

- zich op voldoende afstand van een militair doel bevinden
- niet voor militaire doeleinden worden gebruikt
- Ingeschreven zijn in een internationaal register, dat wordt bijgehouden door de UNESCO.

Deze goederen zijn onschendbaar en mogen niet worden aangevallen, in uitzonderlijke gevallen van onvermijdelijke militaire noodzaak kan die onschendbaarheid worden opgeheven.

41 De culturele goederen worden aangeduid met een kenteken, bestaande uit een blauw en wit schild. Dit kenteken wordt, driemaal herhaald, gebruikt voor culturele goederen onder bijzondere bescherming. Voor andere culturele goederen wordt het enkelvoudig gebruikt.

## HOOFDSTUK 8

### PREVENTIEF ONDERHOUD EN BEHANDELING PSU

#### 1 Inleiding

De uitrusting welke U van de beheerder in bruikleen hebt ontvangen, behoort nu aan U. Uw gehele diensttijd.

U hebt hiervoor een kledinglijst gekend.

Deze uitrusting (nader aan te duiden met: Persoonlijke Standaard Uitrusting, of wel PSU) dient door U direct bij ontvangst gecontroleerd/geinspecteerd te worden op:

- kwantiteit
- kwaliteit
- pasvorm,

waartij U door een kaderlid wordt geassisteerd.

Bij het gebruik van de PSU dient U dus te bedenken, dat U de artikelen in goede staat ontvangt en dat deze ook voortdurend in gebruiksgereede staat blijft.



Gebruik daarom de PSU steeds voor het doel waarvoor het gemaakt is, b.v. een pionierschip is om te graven (dus alleen om te graven).

Iedere Nederlandse werknemer/werkgever betaalt belasting, (IOQ), een

deel daarvan is bestemd voor de krijgsmacht, o.a. om deze uitrusting aan te schaffen.

En met deze wetenschap versterkt is het Uw morele plicht t.a.v. deze groep. Uw uitrusting op de juiste wijze te:

- gebruiken
- onderhouden en
- beheren.

Evenzo dient onder ogen te worden gezien, dat deze artikelen van groot belang kunnen zijn voor Uw persoonlijke veiligheid tijdens het gevecht.

Met het oog daarop dient U de PSU regelmatig, zeker na gebruik:

- te inspecteren
- daaraan preventief onderhoud te verrichten
- bij defecten of vermissingen dit onmiddellijk te rapporteren door middel van ff 15393 (zie voorbeeld in dit handboek, bijdat 5, pt 1).



Ingeval van beschadiging, rooktabak of verloren gaan van de aan U toevertrouwde rijksgoederen (dus ook PSU) bent U, onverminderd de daaraan verbonden gevolgen, verplicht de daerwege ontstane schade aan het Rijk te vergoeden, tenzij U aantoonst of althans aannemelijk maakt, dat de schade niet aan Uw schuld is te wijten.

## 2 Het inrichten van de PSU-kast

De PSU wordt opgeborgen in een te Uwer beschikking gestelde PSU-kast. Het inrichten van deze kast is afhankelijk van de soort kast (breed o.g. smal model).

Uw onderdeelscommandant bepaalt welk model in zijn eenheid gewenst wordt.

Voorop staat, dat de kast netjes en ordelijk moet worden ingericht.

Indien U niet op de kamer bent, zorg er dan voor dat Uw kast met het daarvoor verstrekte PSU-slot is afgesloten, ter voorkoming van moeilijkheden en .... U bent zelf verantwoordelijk.



## 3 Werken voor preventief onderhoud PSU

### a. Herstellingen

Kleine herstellingen (b.v. aansetten van knopen) worden door de man zelf gedaan.

U hebt hiervoor een herstelgarnituur bij Uw PSU verstrekt gekregen.

### b. Reparaties

Grote herstellingen (b.v. gescheurde kleding) dient U bij de beheerder o.g. agtheem verzorging ter reparatie aan te bieden.

c. Veldtenue gladde stof (VT)



- Indien deze niet in gebruik is dient zij een aan klerenhang-ger te worden op-gehangen.
- Broek en jasje be-hoort u regelmatig te controleren (denk hierbij vooral aan de naden in de bin-nenzijde van de kle-ding).
- Bij het persen altijd een natte dunne ka-toenen of linnen lap gebruiken.  
**(GEBRUIK NOOIT EENRIANT!)**
- Moet Uw VT-glad-de stof vlekken ver-tonen, welke niet naar behoren kun-nen worden verslij-dend, dan dient u het via Uw beheer-der o.g. sgt/wmr verzorging che-misch te laten reini-gen.

d. Veldmasker C3 (zie hoofdstuk 15, pt 6a)

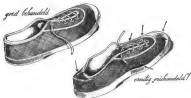


#### e. Gymnastiekschoenen

Gebruik deze schoenen niet als „indisloffen“, daar men dan de hielpartij van de schoenen vernietigt.

Het onderhoud bestaat slechts uit droog afborstelen.

Voorkom aantaking van dit schoelaal met olie en vetten!



#### f. Webbinguitrusting

Dient in droge toestand met een droge borstel met webbingpasta te worden ingesmeerd.

Teneinde glimmes van de webbing te voorkomen dient de webbingpasta in één richting te worden opgestreken en niet te worden uitgepoetst.

Reinigen van vuil geworden webbing geschiedt door droog afborstelen en eventueel af te spoelen met water.

Bij sterke verontreiniging dient men water en zeep te gebruiken.

#### g. Gevechtslaarzen

Aan de gevechtslaarzen worden door U grote eisen gesteld.

U kunt dat ook doen, zij zijn daar op gemaakt.

Bij het gebruik en onderhoud dient U zich dan wel te houden aan de hierna aangegeven gebruik- en onderhoudwijze, i.w.:

- Bij het dagelijkse onderhoud dienen de gevechtslaarzen eerst te worden gereinigd van vuil eventueel met behulp van water.

Vervolgens de veters verwijderen en de gevechtslaarzen niet te dicht insmeren met de van rijksweg vestrakte schoencrème.

De gevechtslaarzen + 10 minuten daarna uitpoetsen, totdat alle niet ingetrokken schoencrème is verwijderd.

- Nasse gevechtslaarzen dienen, alvorens ze met 'schoencrème te behandelen eerst te worden gedroogd.

De drogen mag beslist nooit bij een centrale verwarming, bij een ka-  
deel of in de zon geschieden, daar er dan barsten in het leer kunnen  
ontstaan en er tevens een grote kans op krimpen bestaat.  
Het drogen kan wel worden versneld door de gevechtslaarzen vol te  
stoppen met loutel kranten.

- Beide paren gevechtslaarzen moeten afwisselend worden gedragen,  
zodet de slijtage nagenoeg gelijk is en ....  
U hebt dan te allen tijde een goed „ingelopen” paar in Uw bezit.
- Veelvuldig schone sokken aantrekken.
- Indien bij de eerste maal dragen de veters niet sterk genoeg werden  
aangehaald ontstaan in het leer de zogenaamde „valve plooiën” die er  
niet meer uit gaan en de goede pasvorm voor altijd bederven.



- Ruggeste voor gevechtslaarzen met lang-  
haker slaan (juiste manier)



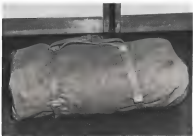
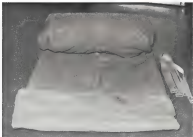
- Ruggeste voor gevechtslaarzen met  
verlangde slaan (juiste manier)

#### A. Slaapzakuitrusting (MSB)

Bestaat uit 4 delen t.w.:

- de binnenzak (het laken)
- de slaapzak (de eigenlijke slaapzak)
- de draagzak (ter berging complete slaapzakuitrusting).

Verontreinigde delen van de slaapzakuitrusting (o.a. zeker het laken) kun-  
nen via de beheerder o.g. sgt/wmr verzorging worden gereinigd (om



praktische redenen zal dit in de praktijk meestal per onderdeel gelijktijdig geschieden).

Het verdient aanbeveling om juist te veld de slaapzak na het dagelijks gebruik niet direct dicht te slaan en/of op te rollen, maar eerst even te laten luchten, e.v.a. in verband met de inwerking van vocht en .... U slaapt wat frisser bij een volgend gebruik.

#### A. Shelter-half (tentdoek)

- De shelter-half wordt bij een verplaatsing veelal als een organieke omverpakking gebruikt voor de „aanzuivende leefuitrusting (op de man).”
- Met nadruk wordt er daarom op gewezen, dat schuren en slepen over de grond en het stoten tegen harde/scherpe voorwerpen dienen te worden vermeden, daar er anders is minder dan geen tijd beschadigingen ontstaan in het vrij dunne tentdoek.

Indien U bedenkt, dat de shelter-half in de eerste plaats dient als Uw droog en goed onderkomen te veld, dan is het zonder meer in Uw eigen belang om zorgvuldig met de shelter-half om te gaan.

- Aarde, veil, takken, etc. kunnen het tentdoek ernstig beschadigen, vandaar dat bij het opstaan van de shelter:
  - geen voorwerpen tegen het tentdoek mogen rusten, zowel aan binnen- als buitenzijde (doorlaten en afjagen)
  - geen aarde tegen het tentdoek aangebracht mag worden, dus geen „stikend” vormen (vocht, schimmel, wegroeten).
- Vocht verontreinigt schimmel.  
In verband hiermede dient U de shelter-half na het gebruik altijd uit te hangen om goed te kunnen drogen en pas daarna schoon te borstelen.

#### 4. Bewassing

- #### A. De reiniging van de hiervoor in aanmerking komende kleding en uitrustingstukken geschiedt door de voor het betrokken onderdeel aangewezen wasserij.

Het is de militair toegestaan deze goederen, met uitzondering van de gevechtstenue

- |                |     |
|----------------|-----|
| - broek,       | GvT |
| - jas,         | GvT |
| - kap, regen,  | GvT |
| - binnenbroek, | GvT |
| - binnenjas,   | GvT |

en tevens

- de overall, en
- de slaapzak/uitrusting compleet (M56).

voor eigen rekening en risico elders te laten wassen, met dien verstande, dat dit bij PSU-inspecties geen reden mag zijn voor het ontbreken van deze PSU-artikelen.

b. Bij het in de was geven dienen:

- de PSU-artikelen te zijn genummerd op de wijze, zoals omschreven in de verzorgingsinstructie Inspecteur der Intendance nr psu/52 dtd 20 januari 1967 (bij Uw onderdeel bekend)
- sokken/kousen paarsgewijze te worden samen gebonden
- alle zakken leeg te zijn
- knopen uit de knoopgaten verwijderd te zijn.

Van de gevechtskleding bovendien:

- de voering uit de buitenjas
- de capuchon van de buitenjas
- de epauletten van binnen- en buitenjas
- de opsluitpatten van de mouw van de buitenjas
- de taillebanden van binnen- en buitenbroek
- het broekspijpenkoord van de binnenbroek
- het taillekoord en het elastiekkkoord uit de buitenjas te zijn verwijderd.

te zijn los-  
gemaakt.



## HOOFDSTUK 9

### GEVECHTSINLICHTINGEN EN MILITAIRE VEILIGHEID

Een Chinees veldkeur schreef duizenden jaren geleden:

„Als U Uw vijand en de vijand den behaalt U de overwinning.

Kent U Uw zelf maar de vijand niet dan zoekt U naast iedere overwinning een nederlaag.

Kent U noch Uw zelf noch de vijand dan verliest U alle veldslagen.”



*Ken U zelf*



*Ken Uw tegenstander*

Teneinde een eventuele vijand tijdig te kennen beschikt het leger over een **INLICHTINGENORGANISATIE**.

Deze **INLICHTINGENORGANISATIE** is er echter niet alleen om gegevens in te winnen over een eventuele vijand, maar ook om de tegenstanders te verhinderen inlichtingen over ons te verzamelen en op heimelijke wijze schade toe te brengen aan personeel en materieel.

Wij kunnen de inlichtingenorganisatie dus splitsen in twee delen:

- A. **GEVECHTSINLICHTINGEN**: het inwinnen van gegevens over de vijand.
- B. **CONTRA-INLICHTINGEN of MILITAIRE VEILIGHEID**: vijand geen inzicht geven in eigen middelen en plannen en beveiligen van personeel en materieel tegen heimelijke aanslagen.

Opgeleid en deskundig inlichtingen- en contra-inlichtingenpersoneel is zowel in vredes- als in oorlogstijd bezig zoveel mogelijk gegevens te ver-

zamelen en te verwerken en tracht anderzijds die activiteiten die tegen ons gericht zijn ongevaarlijk te maken of te niet te doen.

Het verzamelen van gegevens geschiedt ook – en in belangrijke mate – door de gewone militair die door zijn positie dikwijls waardevolle dingen aan de weet komt.

De draaileur, de kanoerier, de waarnemer, de verkenners, de chauffeur, enz. zijn voor de inlichtingenorganisatie verzamelorganen die, indien de gegevens tijdig en op de juiste wijze worden doorgegeven, aan deze organisatie de mogelijkheid bieden gevechtseinlichtingen te produceren over de vijandelijke strijdkrachten, hun plannen, organisaties, enz.

Anderzijds zal het ook duidelijk zijn, dat de beveiliging van het leger met al zijn gegevens en materieel niet een zaak kan zijn van enkele opgeleide mensen. Zonder de waakzaamheid van iedere militair in de organisatie is het onmogelijk een dergelijk omvangrijke organisatie te beschermen. **DAAROM KAN IEDERE MILITAIR VAN ONSCHATSBAAR WAARDE ZIJN, DOOR GEGEVENS OVER DE VLIAND OF HEIMELIJKE AKTIVITEITEN (OOK IN VREDESTUDIE) TIJDIG DOOR TE GEVEN AAN HET INLICHTINGSPERSONEEL!**

#### A. GEVECHTSINLICHTINGEN

De commandant van welke eenheid ook moet – wil hij een plan kunnen maken – kunnen beschikken over inlichtingen. Heeft hij onvoldoende inlichtingen dan mistukt zijn plan en zijn eenheid kan daardoor ernstige schade lijden.

### 1 Hoe worden gegevens verkregen?

#### C. ondervraging



#### B. verkregen documenten



#### D. afkluisteren



#### LEUKAART COMPLEET



#### A. waarneming



**A. Waarnemen** .....  
 ..... een taak voor iedere militair!



**Voorbeeld**  
 5 vijf gepantserde vijn reden in hoog tempo achter elkaar over kunstweg 2 km 2 van mij, richting waterenoren te 11.00 uur.

**B. Documenten**  
 die zijn papieren die gegevens kunnen bevatten van belang voor de inin dienst .....





..... werden onderzocht  
door documenten-onder-  
zoek ploeg

dit zijn geen souvenirs, lever ze in!



c. Onderzaging .....



..... door speciaal  
opgeleid personeel

d. Infiltreren .....

..... is meestal een taak voor specialisten.

e. Indien Uw gegevens



- onvolledig
- onjuist of
- onvoldoende zijn

komt U hier van Uw  
fouten terug

## 2. Handelingen met vijandelijke krijgsgevangenen



**ONDERZOEK**  
documenten, wapens enz. afne-  
men



**VERDELING IN GROEPEN**  
 分配 (pān-fan)



**STILTE**



**SNELHEID**  
 迅速 (sùn-sú)  
 迅速 (sùn-sú)

## BEWAKING



Verdere bijzonderheden over de behandeling van krijgsgevangenen in hoofdstuk 7.

### 3 Wat gebeurt er met gevangens?

GRONDSTOFFEN  
AANVOER

FABRIEK  
VERWERKING

GEBRUIK



- ..... inlichtingen zijn gegevens die door vakkundig personeel op betrouwbaarheid, waarschijnlijkheid en bruikbaarheid zijn bekeken.
- ..... inlichtingen zijn verwerkte gegevens.
- ..... inlichtingen zijn klaar voor gebruik.

## 8. MILITAIRE VEILIGHEID

De activiteiten welke wij ontwikkelen om gegevens te verzamelen, zullen op minstens even grote schaal en in principe beter door een tegenstander worden ontdekt.

Om een tegenstander dus niet in een voordelige positie te brengen, waardoor de eigen eenheid onherstelbare schade kan lijden, zullen een aantal maatregelen moeten worden getroffen.

### 1 Hoe te voorkomen dat over ons gegevens worden verzameld

- voor geen gesproken over militaire onderwerpen in de nabijheid van of met vreemden
- spreek nimmer over gegevens van geheime of vertrouwelijke aard, ook niet met familie of vrienden



- laat geen documenten rondslingeren. Indien geheime stukken of aantekeningen opgeruimd moeten worden, gooi ze dan niet in de prullenmand, maar verbrand ze grondig

- onttrek U steeds zo veel mogelijk aan vijandelijke waarneming, ook vanuit de lucht, door juiste toepassing van de camouflage-regels. Pas ook op voor waarneming door „belangstellende” burgers



ALLEEN  
NAAM, RANG, RNR

- .... als U krijgsgevangen wordt gemaakt

Verdere bijzonderheden over de militair in krijgsgevangenschap zie hoofdstuk 8 pt 7.

## 2 Privé correspondentie in oorlogstijd

In oorlogstijd zorgt

- de VELDPOSTDIENST voor de VEILIGHEID VAN DE BEZORGING
  - de CENSUUR voor de VEILIGHEID VAN DE INHOUD van Uw brieven.
- Indien U onderstaande punten goed opvolgt kunt U verzekerd zijn van een snelle en veilige briefwisseling.



- schrijft niet over militaire zaken



- verzend Uw brieven via de veldpost.
- gebruik geen gevoerde enveloppen en sluit in principe zo weinig mogelijk bij de brief in



en . . . . .

- zorg dat Uw verwanten en vrienden hun brieven aan U adresseren met het veldpostadres (zonder toevoegingen)



- geef Uw brieven voor verzending open aan de onderdesleutensoor voor controle

Zijn taak is U te helpen, Uzelf en anderen niet nodeloos in gevaar te brengen door onvoorzichtigheid bij het schrijven van brieven.

Hij is niet geïnteresseerd in Uw persoonlijke aangelegenheden, doch uitsluitend in de veiligheid van het onderdeel.



uitgebruipt

onleesbaar gemaakt



**KONINKLIJK LANDWAARD  
BEVOEGDHEIDEN POST**

De afzender is verzocht de af-  
telling van de belastingen naar  
volgende post te richten: deze  
in deze brief volledig uitgekeerd.

Naam
Adres
Plaats
Postcode

- voor zeer persoonlijke medede-  
lingen kunt U gebruik maken van  
de agn. bevoegde post. U  
krijgt dan een speciale zegel, wel-  
ke U, na hem volledig te hebben  
ingevuld, op Uw brief plekt (in de  
linker benedenhoek).  
Deze brief zal niet door de onder-  
deelsensor doch door de veld-  
postensor, voor wie U een onbe-  
kende bent, worden geensur-  
reerd.



- indien U schrijft in een vreemde  
taal, gebruikt dan slechts Frans,  
Duits of Engels.  
Vermeld de taal op de enveloppe.

De afzender is verzocht de af-  
telling van de belastingen naar  
volgende post te richten: deze  
in deze brief volledig uitgekeerd.

De afzender is verzocht de af-  
telling van de belastingen naar  
volgende post te richten: deze  
in deze brief volledig uitgekeerd.

- correspondeer niet met onbeken-  
den.

- voor correspondentie met het (al  
dan niet neutraal) buitenland gel-  
den speciale richtlijnen, waarom-  
trent Uw onderdeelsensor U  
desgewenst kan inlichten.



verzend geen ansichtkaarten

### 3 Hoe te voorkomen, dat eigen personeel beïnvloed wordt

- Help geruchten de kop in te drukken, door ze te melden



- Bedenk, dat de vijand U zal trachten te beïnvloeden, tenslnde zelf in een gemakkelijker positie te komen

#### 4 Hoe te voorkomen, dat schade aan Uw materieel wordt toegebracht

- Bewaak de overige militaire uitrusting en verlies deze niet uit het oog



- In tijd van oorlog kan Uw leven afhangen van Uw wapen en de mobiliteit van Uw materieel



- Laat Uw persoonlijke uitrustingsstukken en wapens niet onbeheerd rondalingeren



# HOOFDSTUK 10

## ZELFHULP EN KAMERADENHULP

### ALGEMEEN

- 1 Er kan zowel in vredes- als in oorlogstijd een situatie ontstaan, waarin Uw leven of dat van anderen afhangt van Uw kennis van zelfhulp en kameradenhulp.  
[B] de inzet van de nob-strijdmiddelen zijn extra handelingen vereist, waarvoor verwezen wordt naar hoofdstuk 15 (Persoonlijke bescherming tegen de uitwerking van nob-strijdmiddelen).
- 2 Het goed opgeleide en met de nodige middelen uitgeruste personeel van de militair geneeskundige dienst kan onmogelijk overal tegelijk aanwezig zijn.
- 3 Daarom zal eerste hulp meestal door U zelf of door een kameraad moeten worden verleend. Hoe sneller deze hulpverlening geschiedt, hoe groter de kans op overleving is.
- 4 Wat de oorzaak van verwonding in vredes- of in oorlogstijd ook is, steeds geldt dat het leven van het slachtoffer nog kan worden bedreigd door:
  - chaos rond en op de plaats van ongeval: oorzaak werkt door, hierdoor kan ook de helper gewond raken
  - ademhalingsstoornissen in de eerste seconden tot minuten
  - bloed- en/of vochtverlies in de eerste minuten tot uren
  - shock in de eerste uren tot dagen
  - infectie in de eerste dagen tot weken
  - invaliditeit tijdelijke of blijvende kan het gevolg zijn van de verwonding.



- 5 Men kan in paniek raken bij het zien van eigen verwonding dan wel van die bij anderen. Om toch goed te kunnen handelen is tegen bovengenoemde gevaren de zelf- en kameradenhulp opgebouwd uit vier groepen van handelingen:

MAATREGELEN tegen chaos/ Organisatie rond en op de plaats van ongeval: par 6	MAATREGELEN tegen ademhalings- stoornissen en zorgen dat de gewonde blijft ademen b4 bewusteloos- heid: par 13	MAATREGELEN tegen bloed- en/of vochaverlies en al doende tegen pijn, infectie en invaliditeit: par 14 t/m 17	MAATREGELEN ter voorkoming c.q. behandeling van shock: par 18 pt b (1) t/m (7)
--	---	---	--

**PAMAN**

**A**

**B**

**S**

- 6 Zelfhulp en kameradenhulp omvat:

- het voorkomen van ernstiger schade
- het uitvoeren van levensreddende handelingen
- het verzachten van het lijden van getroffen en
- het zorgen voor snelle afvoer.

### Totpassing

- 7 Eerste hulp begint, zowel in vredes- als in oorlogstijd, met de organisatie rond en op de plaats van ongeval.

**P** let op Persoonlijke veiligheid, blijf zelf in dekking;

**A** Anderen voor gevaar behoeden;

**M** Markeer de plaats van ongeval;

**A** Alarmeer: doe melding aan één van de volgende instanties of personen:

- |   |                    |                   |
|---|--------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- gewond camerader</li> <li>- commandant</li> <li>- Kon. Marchaalssse</li> <li>- Politie</li> <li>- GGD</li> </ul> | } oorlogs-<br>tijd | } vredes-<br>tijd |
|---|--------------------|-------------------|

De ongevalsemelding moet omvatten:

- naam van de melder
- de juiste plaats van het ongeval (kaartcoördi naast, nummer kilometerpaal, markante punten)

- het aantal gewonden
- de aard van de letsels
- de oorzaak van het ongeval

**N** Noodzakelijke eerste hulp verlenen, bij voorkeur op de plaats van ongeval. Als dit onmogelijk of te gevaarlijk is moet met een noodhulpgreep noodtransport worden uitgevoerd naar een veiliger plaats.

Een deel van de bovengenoemde werkzaamheden kan veelal worden verricht door een helper of door een omstander, terwijl U de noodzakelijke hulp verleent.

**8** Het reddend van leven hangt af van een aantal snel uit te voeren handelingen:

- A. Ademhalingsstoornissen voorkomen of opheffen.
- B. Bloed- en/of vochtverlies tegengaan.
- C. Shock voorkomen of bestrijden.

Hierbij wordt er met klem op gewezen, dat het in het algemeen onjuist is om de houding waarin de getroffene wordt gevonden, te wijzigen, tenzij de omstandigheden, zoals mogelijk ernstiger gevaar hiertoe aanleiding geven. Doe onderzoek de gewonde in de gevonden houding in de volgende:

- A. Ademhaling
- B. Bloed- en/of vochtverlies
- C. Shock

## 9 Ademhaling

Om deze te controleren: voel en bekijk de plaats onder het borstbeen „het zgn. rimpeltje“. Voel met wang en luister naar de luchtstroom uit de neus en mond. Ademt de gewonde niet, ga dan aan mondinspectie en mondholreiniging direct over tot beademing.

## 10 Bloed- en/of vochtverlies

Bloed- en/of vochtverlies treedt op bij:

- bloedingen,
- botbreuken en
- brandwonden.

Bij bloedingen dient de kleding ter plaatse weggesneden te worden. **VERMIJD OVERBODIG ONTKLEDEN** in verband met mogelijke botbreuken. Alleen voldoende ruimte maken om de wond plaatselijk te verbinden. Bloedende wonden, open botbreuken en brandwonden in principe droog steriel verbinden, onbeweeglijk maken, hoogleggen.

Let bij oorlogsgewonden op de **IN- en UITSCHOTOPENINGEN**.

## 11 Shock

Een aantal lichaamsfuncties, zoals de ademhaling en de werking van het hart, wordt automatisch geregeld. De juiste verdeling van het bloed over

de verschillende organen, zoals de hersenen, de longen en de spieren is een FIJN OP DE BEHOEFTE AFGESTELD SYSTEEM dat bij shock ONTREGELD is of DREKT ONTREGELD TE WORDEN. Dit is op zichzelf een levensgevaarlijke situatie.

Elke verwonding, ook al treedt er geen bloeding bij op, kan de oorzaak zijn van shock.

## 12 Als routine toepassen bij zelf- en kameradenhulp:

Ademhalingsproblemen voorkomen of opheffen.

Bloedingen tot staan brengen, wonden beschermen.

Shock voorkomen of bestrijden.

## 13 Ademschaling

### ADEMWEG VRIJMAKEN, BEADEMEN

Wanneer iemand niet meer ademt wordt de in zijn longen aanwezige lucht niet meer ververst. Het bloed, de „transportband“ voor de zuurstof, krijgt deze niet meer aangevoerd. Aan de behoefte aan zuurstof van verschillende organen wordt niet meer voldaan. Vooral de hersenen zijn zeer gevoelig voor zuurstofgebrek en kunnen ernstig worden beschadigd. Ook het hart is gevoelig voor dit gebrek en zal na verloop van tijd stoppen met werken.

DAAROM DIENT ONMIDDELLIJK BEADEMING TE WORDEN TOEGEPAST, teneinde vooral de zuurstoftoevoer naar de hersenen en het hart weer op gang te brengen. Aangezien men meestal niet precies weet hoe lang een adematstand heeft geduurd, dient men ONMIDDELLIJK (bij eventuele verdinkingsslachtoffers bijvoorbeeld nog in het water) met de beademing te beginnen.

Men blaast hierbij zijn uitademingslucht in de longen van het slachtoffer. Deze uitgeademde lucht bevat nog voldoende zuurstof om een slachtoffer, wiens ademhaling onvoldoende functioneert aan de benodigde zuurstof te helpen.

Directe beademing (mond-op-mond, v.g. mond-op-neus beademing) is de beste methode.

De mond-op-neus beademing verdient de voorkeur.



a. Leg het slachtoffer op de rug.

b. Kniel bij hem neer.

c. Maak de adembeweging vrij:

Inspecteer de mond en reinig de mondholte door er met twee vingers door te vegen;

til met de ene hand de hals iets omhoog en oefen met de andere hand een zoodanige druk uit op de bovenzijde van





het hoofd, dat het hoofd maximaal wordt achterovergebogen (A).

- d. Neem de hand die de hals iets omhoog brengt weg en druk hiermee de onderkaak tegen de bovenkaak; de mond is nu gesloten.

Het is mogelijk, dat de gewonde na deze handelingen nu zelf ademt. Dan dient het hoofd maximaal achterover gebogen te worden gehouden.

We doen dit om de ADEM-  
WEG VRIJ TE HOUDEN (B).

Heeft hij geen adem dan:

- a. Adem diep in en plaats Uw  
wijd geopende mond om de  
neus van de gewonde.
- f. Blaas zoveel uitademingslucht  
in de longen van de gewonde  
dat zijn borstkas duidelijk uit-  
zet (C).
- g. Neem Uw mond van de neus  
van de gewonde en laat hem  
zelf uitademen (D).
- h. Adem zelf pas weer in vlak  
vóór de volgende inblazing.
- i. Blaas de gewonde met een  
tempo van 12-16 per minuut;  
bij kinderen ± 18-20.

*Moeilijkheden bij de mond-op-neusbeademing.*

- a. Inblazing lukt niet (ademweg niet vrij):

contakken:

- (1) hoofd niet voldoende achterover; verbeter de stand van het hoofd.
- (2) neus is verstopt (komt niet vaak voor); overgaan op mond-op-mond beademing.

Ring de hand die de onderkaak tegen de bovenkaak drukt terug in de nek (zie fig. A). De mond van het slachtoffer valt dan open. Plaats Uw mond wijd op de mond van het slachtoffer. Kijk regelmatig naar zijn borstkas. Zijn heugates worden zodoende bij het blazen automatisch door de wang van de helper gesloten.



(2) een voedselbrok, kauwgum e.d. blokkeren toch de keel nog; hoofd opzij draaien; mond en keelholte reinigen met behulp van twee vingers (E).

- d. Inblazing is mogelijk, maar het slachtoffer ademt niet uit: open tijdens uitademing van de gewonde zijn lippen.  
Bij inblazing lippen weer tegen elkaar.
- e. Bij de inblazing voelt U weerstand of U hoort bij inblazing en/of uitademing snorrend geluid;  
ademweg vrijmaken; hoofd verder achterover buigen.
- d. Bij inblazing en/of uitademing hoort U bonkelende of gorgelende geluiden: bloed, vocht, slijm of braaksel in mond- en keelholte onmiddellijk verwijderen (E).
- a. U wordt na enige tijd beademen duizelig:
  - U ademt te sterk
  - onderbreuk gedurende 20-30 sec. de beademing
  - daarna rustiger voortgaan.

#### HOE LANG GAAT U DOOR MET DE BEADEMING?

Tot het slachtoffer zelf ademt of tot de dood kan worden vastgesteld. Is de komst van een arts om de dood te constateren niet te verwachten, dan stelt de helper de dood vast wanneer lijkevlekken zichtbaar zijn of lijkstijfheid optreedt.

Kanen de levetegeesten terug, dan komen de sikkbewegingen terug en begint het slachtoffer zelf weer te ademen.

Dan de inblazingen af en toe staken om te zien of het slachtoffer zelf voldoende adembewegingen maakt. Is dit het geval, dan kan de beademing worden gestaakt.

Als hij bewusteloos is moet U de ademweg vrij houden.

Een slachtoffer is bewusteloos wanneer hij niet reageert op aanspreken en op het toedienen van een pijsprikkel. Hij dreigt te stikken.

Houd de ademweg vrij:
 

- hoofd achterover
- mondinspectie
- knellende kleding los.

Moet U het slachtoffer alleen laten: leg hem dan in de stabiele zijligging. Dit gaat als volgt:

- de gewonde over de ene arm op zijn zij kantelen, schoudervoortank plat tegen de grond leggen

- het hoofd, net als bij de beademing, een beetje naar achteren trekken
- de hand van de andere arm achter-onder het onderliggende oor plaatsen
- het onderliggende been in heup en knie buigen
- het bovenliggende been gestrekt op het onderliggende been plaatsen.



## 14 Bloedingen

### IN GEEN GEVAL:

- de wond met de vingers aantaken
- de wond met water schoonmaken
- de wond met gebruikte zakdoeken of andere vieze doeken bedekken.

#### a. Bedek elke wond met het NOODVERBAND VAN DE GEWONDE.

Daardoor wordt verhindert, dat er een verdere wondbesmetting optreedt, terwijl kleine bloedingen zodoende worden gestopt.

#### b. Het stoppen van bloedingen geschiedt door:

- noodverband en druk
- stilleggen
- hoogleggen.

#### c. Ernstige bloedingen uit de hals, oksel en lies.

Stoppen door de met een noodverband omwikkelde vinger of vuist in de wond te drukken en gedrukt te houden.

Bij ernstige bloeding uit de oksel: een noodverband in de oksel drukken. Arm tegen het lichaam drukken. De ondersteuvelbeenslagader dichtdruk-

ken of de handgreep voor de ondersleutelbeenslagader gebruiken (zie afbeelding).

- d. Het noodverband. Dit is zodanig verpakt, dat het steriel (ziektekoomenvrij) en waterdicht is. Controleer daarom regelmatig de verpakking en ruik het, als de verpakking beschadigd is.

Het noodverband is zo gekerst dat als men aan de beide opgerolde windsels heeft getrokken, men de kant die op de wond moet komen niet met de vingers aanraakt.

Zolang het kompres niet uiteen getrokken is, kan men het gerust tussen deim en wijsvinger vasthouden of tijdelijk ergens neerleggen.

- e. Hoe leg ik een noodverband aan?

Gebruik het noodverband van de gewonde.

(1) ontbloot de wond



(2) neem het noodverband uit het zakje



- 13) *houd het verband ± 10 cm boven de wond, trek het open en leg het kompres op de wond zonder dit te verschuiven*



- 14) *draai de windsels in tegengestelde richting, sluit met de eerste slag de zijanten van het kompres af en bind ze vast. Knoop niet op de wond aanbrengen*



- 15) *leg het getroffen lichaamsdeel flink laag (niet onmiddellijk bij aanraken, deze moeten eerst onbeweeglijk worden gemaakt)*

Bloeding komt meestal binnen enkele minuten tot stilstand.

Wanneer veel bloed door of langs het verband sijpelt dan:

- (6) nog een noodverband stevig over het eerste heen doen.

*Beter is het om over het noodverband met een wondnet, geïnprozeerd van reus stof, een WONDORLUXVERBAND aan te leggen.*

Als er nu nog veel bloed door of langs het verband komt:

- (7) de bij de wond hangende handgreep uitvoeren of 10 minuten op het van toepassing zijnde drukpunt drukken.

#### DRUKPUNTEN

Wij drukken tussen de duim en een hand onderlaag de toevoerende slagader tussen het hart en de wond dicht.

afgeeft van de bovenarm tegen het borst dichtdrukken



onderste helft van het gaster tegen de borst dichtdrukken



borstader tegen het borst in de lijn dichtdrukken



het strepen van  
een neusbloeding  
bevattende drading wat  
laat them zitten in de  
schakelopening. Druk vlak  
onder het neusbeen de  
kruistoren



## HANDGREPEN

anderepen



de bloedingen van  
de vingers  
„Jodgreep“ met  
geenak te vingers



de vingers,  
schouder  
of oksel



anderteen



bovenbeen



Met bovenstaande verbanden, drukpunten en handgrepen kunnen alle bloedingen gestelpt worden.

- 15** Bovenstaande bloedingsstelpende maatregelen maken het gebruik van de knevel in het algemeen overbodig. Men gebruikte de knevel met het doel de slagader dicht te ankeren, omdat men niet bedreven was in een goede bloedingsstelping. De knevel heeft als bewaar dat hij vaak niet sterfelijk genoeg werd aangedrukt, zodat door spanning een wond juist onnodig bleef bloeden. Een ander groot bezwaar is dat het aanleggen van een knevel dikwijls amputatie van het lichaamsdeel tot gevolg had. Voor de techniek van het aanleggen van de knevel: zie bijlage.

## 16 Botbreuken

a. Er zijn twee soorten botbreuken:

(1) De gesloten botbreuk.

Hierbij vindt U geen wond bij de breuk.

(2) De open botbreuk.

Hierbij is er een open verbinding tussen de breukplaats en de buitenlucht.

Dit is het geval:

- als er een wond is op of in de omgeving van de breukplaats
- als er botstukken uit de wond steken.

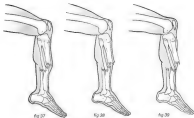
De verschijnselen van een botbreuk zijn de volgende:

- hevige pijn en zwelling op de plaats van de breuk.
- onvermogen om het gebroken lichaamsdeel te gebruiken
- dikwijls een onnatuurlijke stand van het getroffen lichaamsdeel.

**TWIFELT U GRAAN OF ER EEN BOTBREUK IS, DOE DAN ALSOF HET BOT IS GEBROKEN. DOOR ONVOORZICHTIG OF ONJUIST HANDELEN KUNT U ERNSTIGE BESCHADIGINGEN AAN BLOEDVATEN EN/OF ZENUWEN TOEBRENGEN.**

**HET VOORZICHTIG OMGAAN MET HET GETROFFEN LICHAAMSGEDEL IS DE BESTE HULP.**





Gebroken (geplet en open)

Doe verder het volgende:

- Stop een eventuele bloeding en bedek de getroffen plaats als er een wond is met een noodverband. Niet zwachtelen!
- Maak het gekwetste lichaamsdeel onbeweeglijk:
  - (1) zo mogelijk in de gevonden stand
  - (2) onder en boven de getroffen plaats
  - (3) zorg ook dat de gewrichten onder en boven de breukplaats onbeweeglijk blijven.
- Als er snel geneeskundige hulp kan worden verwacht kan het onbeweeglijk maken (immobiliseren) al geschieden m.b.v. Uw eigen handen of die van Uw kameraad of door het opvullen met zand, een opgepompt doken of een gevechtstas.
- Als geneeskundige hulp niet direct verwacht kan worden kan men het beste immobiliseren d.m.v. de z.g. „body-splinting“ (zie p.6).

b. Eerste hulp bij gebroken been:

- als er een wond is:
  - leg een noodverband los op de wond, niet zwachtelen!
- leg opvullend materiaal tussen de benen (bv een buiken tas).
- Als de ruimte tussen het gezonde en het gebroken been te groot is moet U het gebroken been onder voorzichtige rek naar het gezonde been toebrengen. Breuk zit tussen 2e en 3e riem van rechts



blind beide benen aan elkaar met behulp van 5 repen stof of ranselriem  
 onder de breuk  
 boven de breuk  
 boven de knie  
 om de enkels  
 om de voeten  
 om de dijën.

#### c. Eerste hulp bij wervelbreuk

Als een gewonde op de grond ligt en zegt dat zijn benen gevoelloos zijn of sinnen, of dat hij zijn beide benen niet kan bewegen, moet men bedenken dat hij op wervelbreuk. Hij mag in principe niet worden verplaatst.

Ligt een gewonde met een letsel van de wervelkolom op een plaats waarvan hij bezit moet worden verwijderd doe het dan als volgt:



- zoek tenminste 1 helper
- maak voor het verplaatsen gebruik van een buitenjas
- leg de jas opgevouwen op de grond, zodanig dat de onderrand van de jas evenwijdig aan de gewonde komt te liggen
- til de gewonde, zonder de stand te veranderen, over de jas
- de helpers gaan ter weerszijden van de gewonde staan en pakken de buitenjas vast ter hoogte van de schouders en bovenbenen van de gewonde
- onder gelijkmatig strektrekken van de buitenjas kan de gewonde worden verplaatst.

#### d. Eerste hulp bij kaakbreuk

Kaakverwondingen gaan veelal gepaard met een breuk van het bot en een fikse bloeding. De behandeling is:

- leg of zet patiënt voorover zodat het bloed niet in zijn keel kan lopen
- maak zijn mond leeg (losse botstukken, tanden, kauwgom, etc) **HOUD DE DE ADEMWEEG VRIJ**
- leg een noodverband aan. Soms zult U met de hand 10 minuten druk moeten uitoefenen om de bloeding te stelpen.
- steun de gebroken kaak. Bind de windsels van het noodverband boven de knin vast.  
 Zonodig nog extra steun geven door een brede reep stof onder de kaak door met de uiteinden op de knin vast te binden.
- **LAAT DE GEWONDE NIET ROKEN OF DRINKEN.**



**e. Eerste hulp bij gebroken sleutelbeen of bovenarm**

Steun de arm d.m.v. een lus, gemaakt van een ranselriem of een reep stof, om de nek gehangen. Men kan ook de hand van de gebroken arm in een opening van het jasje aan de andere kant steken.

Als de man met het gebroken sleutelbeen zijn beide handen nog moét kunnen gebruiken kan dat, wanneer U hem een ranselverband geeft (het ranselverband wordt gevormd door met ranselriemen de schouders naar achteren te trekken. De ranselriemen lopen, een 8 vormend, in de nek, over en voor de schouders, onder de oksels naar de rug toe).

**f. Eerste hulp bij gebroken onderarm**



- knoop de jas los,
- haal de gezonde arm uit de mouw,
- neem de jas van de schouder en voorzichtig de mouw van de gewonde arm,
- gezonde arm weer in de mouw,
- jas over beide schouders hangen
- slip van pand aan gewonde zijde onder de pols door brengen
- onderste knoop in bovenste knoopgat
- zorg dat de hele onderarm wordt gesteund.

## 17 Brandwonden

Niet alleen in oorlogstijd, maar ook in vreedetijd ontstaat ernstig letsel bij verbrandingen omdat er in PANDE wordt gehandeld. Denk maar aan de men wiens kleding in brand is geraakt en hard weg holt. Bij brand loopt men groot gevaar wanneer men hete lucht inademt. Brandwonden zijn vaak zeer pijnlijk. Door de pijn en het rookverlies komt atock er dikwijls bij voor. Een brandwond heeft niet zelden ernstige littekenvorming en langdurige invaliditeit tot gevolg. Verder is er een grote kans op infectie.

Eerste hulp:

- vlammen doven door de gewonde in een deken of jas te wikelen of over de grond te rollen
- kom niet aan de wond
- probeer niet de vastzittende kleding van de wond los te trekken
- bedek de wond met noodverband. Voor grote brandwonden hebt U het verband met metalline laag. Verblind desnoods over de vastgekleede kleding heen.

**FOSFORBRANDWONDEN** vereisen een aparte behandeling

Herkenning: - overdag: rookpluimpjes uit de wond  
- bij duisternis: lichtgerend.

**DE ZUURSTOF UIT DE LUCHT IS REEDS VOLDOENDE OM FOSFOR TE LATEN BRANDEN**

Het blauw middel van fosfor is **KOPERSULFAAT**.

Hier toe krijgt U in oorlogstijd een aantal zakjes mee, waarin lapjes die zijn gedrenkt in kopersulfaat en daarna gedroogd.



Eerste hulp:

- leg **NATGEMAAKTE** kopersulfaatlapjes op de getroffen plaatsen.
- na 10 minuten de kopersulfaatlapjes verwijderen
- probeer nu met de punt van mes of bajonet de fosforresten (bruine pitten) te verwijderen
- de wonden bedekken met noodverband. Maak dit verband drijfst.



## 18 Shock voorkomen of bestrijden

### a. Een gewonde kan in shock geraken door:

- ademhalingstoornissen (biendoor ontstaat zuurstoftekort in het bloed)
- ernstig bloedverlies (hij kan ook bloed verliezen zonder dat U dat ziet, bijv. bij bloedingen onder de huid, bij gesloten buik- en borstwonden en bij botbreuken)
- ernstig vochtverlies (bij verbranding van meer dan één arm, aandoeningen t.g.v. de inwerking van warmte)
- pijn en angst
- combinatie van al deze oorzaken.

Iemand in shock heeft te weinig bloed voor zijn bloedvaten om alle organen en weefsels goed van bloed te voorzien. Daarom probeert het lichaam bloed te lenen van de huid, de spieren, de maag en darmen om in ieder geval de hersenen, het hart en de longen tot het laatst van bloed te voorzien.

Vooral uit de huid wordt veel bloed weggetrokken (koude, bleek-blauwe huid, zwetsdruppeltjes en kippevel doordat de huid zich samentrekt).

Doordat de spieren niet goed doorbloed worden krijgt men een gevoel van slapte in de spieren.

De maag en de darmen krijgen weinig bloed en kunnen niets opnemen, de maag wordt slap en de kans op braken is groot (daarom mag de gewonde niets eten of drinken, wat erg moeilijk is, want hij heeft juist erg dorst).

De hersenen krijgen niet voldoende zuurstof (de gewonde wordt suf, angstig, onrustig en soms bewusteloos).

Het hart, de motor, probeert dat beetje bloed sneller rond te pompen (snelle pols, die moeilijk te voelen is).

De longen gaan sneller en onregelmatig werken (oppervlakkige, onregelmatige ademhaling).

Iemand in shock verkeert in levensgevaar.

Het beste is shock te voorkomen.

U hebt al erg veel gedaan om shock te voorkomen.

### b. Voorkom shock wil zeggen:

- (1) ademhaling bevorderen  
(zie punt 13)
- (2) bloed- en/of vochtverlies tegengaan  
(zie punt 14)
- (3) pijn bestrijden  
(zie punt 14; wonden verbinden, ietsels onbeweeglijk maken en hoog leggen)
- (4) onrust bestrijden  
(kalmerend optreden, afleiden, niet alleen laten als dat kan, eventueel

een sigaret laten roken, in geen geval bij oog-, kaak-, hals-, borst- en buikletsels)

- (5) afkoeling en te warm liggen tegenvoen
- (6) slachtoffer gemakkelijk neerleggen en met rust laten na verlenen ZhenKH
- (7) Als U verwacht dat het lang zal duren voordat er geneeskundige hulp is, geef dan het slachtoffer de inhoud van één „plastic zakje“ (poeder voor het binden van de vloeistof van Haldane) dat elke militair in zijn bezit dient te hebben. Lees, afvoren bediening, de gebruiksaanwijzing op het zakje.

## 19 Flauwte

Flauwte kan in het begin erg op shock lijken.

Het slachtoffer wordt naar, hij ziet er bleek uit en dreigt te vallen. Dit komt door een kortdurend tekort aan bloed in de hersenen door schrik, angst, het zien van rare dingen, pijn.

Eerste hulp:

Zet hem op een stoel met zijn hoofd tussen de knieën of leg hem plat en gemakkelijk naar. Maak knellende kleding los. Als U hem in de stabiele zijligging plaatst hebt U verzelf zijn ademhaling veilig gesteld. Bij een flauwte herstelt het slachtoffer zich snel. Is dit na een paar minuten niet het geval handel dan als bij „voorkom shock“.

## 20 Schedelverwondingen

Bij elk schedelletsel kunnen de hersenen getroffen zijn. De volgende letsels zijn mogelijk:

- een wond met hersenletsel: hierbij is het mogelijk, dat de hersenen uit de wond pulsen
- een wond zonder hersenletsel
- geen wond, wel een hersenletsel.

Wie spreken van hersenletsel als de gewonde direct of enige tijd na het ongeval één of meer van de volgende verschijnselen vertoont:

- bewusteloosheid: het is mogelijk, dat hij eerst bij kennis komt en enige tijd daarna weer bewusteloos wordt, verkeert dan in een levensgevaarlijke toestand
- geheugenverlies van wat er vóór het ongeval gebeurd is
- braken.

Eerste hulp:

- bij bewusteloosheid: let op de ademhaling, blijf hem bewaken
- bloedende wonden voordichtig met noodverband verbinden; zorg dat alles door het noodverband wordt bedekt
- nooit uitpuilende weefsel delen terugduwen of afvragen
- zorg voor een gemakkelijke ligging:

niet bewusteloos: op de rug

wel bewusteloos: ademweg veilig stellen, zonodig stabiele zijligging.

## 21 Oogverwondingen

Een verwond oog beweegt mee met het niet gewonde oog. Bedek daarom bij een oogverwonding beide ogen met het noodverband.

## 22 Borstverwondingen

We onderscheiden: – gesloten borstverwondingen  
– open borstverwondingen.

### a. gesloten borstverwonding:

een oppervlakkige wond waarbij geen open verbinding tussen buitenlucht en borstholte bestaat.

Eerste hulp:

behandelen als iedere andere wond, noodverband gebruiken.

### b. open borstverwonding:



de lucht wordt met een slurpend geluid via de wond in de borstholte gezogen en er weer uitgeblazen.

De gewonde heeft het erg benauwd.

Eerste hulp

- bedekken met noodverband
- luchtdicht afsluiten (gebruik hiervoor b.v. de plastic verpakking van het noodverband)
- geheel bevestigen met b.v. ranselriemen
- leg de gewonde op de gewonde zijde of zet hem als zijn toestand dit toelaat, in halfzittende houding achterover.

## 23 Buikverwondingen

We onderscheiden: – open buikwonden  
– gesloten buikwonden

Deze verwondingen zijn zeer gevaarlijk om dat:





- inwendige organen beschadigd kunnen zijn
- groot bloedverlies d.w.z. aanwezig is
- de gewonde hevige pijn lijdt
- door pijn en bloedverlies shock dreigt
- infectie kan optreden.

#### Eerste hulp:

- wond ontbloot
- wond met noodverband bedekken, losjes bevestigen met repen stof
- niet bewusteloos: op de rug leggen met opgetrokken ondersteunde knieën
- wel bewusteloos: ademweg veilig stellen, indien nodig stabiele zijligging
- nooit proberen uitpuikende delen terug te duwen
- nooit laten eten of drinken.

### 24 Aandoeningen ten gevolge van de inwerking van warmte

#### a. Warmteuitputting

Komt voor wanneer de lucht erg droog is.

Oorzaak: Zoutverlies door overmatig transpireren.

Verschuiven: - transpireren en bleek uiterlijk

- normale temperatuur
- hoofdpijn
- duizeligheid
- loom
- geen eetlust

Eerste hulp: - krampen van de spieren van armen, benen en buik.

- breng het slachtoffer in de koelte

- doe zijn uitrusting af, maak knellende kleding los

- geef hem zoet water te drinken: zetje zoet opgelost in één vel of in water.

#### b. Hittestroke

Komt voor wanneer de lucht erg vochtig is.

Oorzaak: stoom is in de warmtehuishouding. (Dit is een levensgevaarlijke toestand)

- Verschijnselen:**
- droge, hoogrode huid
  - hoge koorts
  - snelle en diepe ademhaling
  - wordt uit of plotseling bewusteloos
  - onrustig
  - soms toevallen,

- Eerste hulp:**
- Snel afkoelen
- breng het slachtoffer in de koelte, in ieder geval in de schaduw
  - doe zijn uitrusting af, maak zijn kleding los
  - besprenkel hem met water, leg natte koude doeken op zijn hoofd, verpers deze met korte tussenpozen
  - bij bewusteloosheid: ademweg vrijhouden; stabiele zijligging
  - indien niet bewusteloos: Snel afvoeren!

## 26 Koedeletsels

### a. Algehele afkoeling

Dit treedt vooral op wanneer uitgesputte of gewonde soldaten in de sneeuw in slaap vallen.

Het begint met een moedeloos, slap gevoel en een onbedwingbare neiging om te gaan liggen en slapen.

Wanneer men hieraan toegaapt en er komt niet tijdig redding, volgt bewusteloosheid, de ademhaling verdwijnt en de dood treedt in.

- Verschijnselen:**
- ademhaling: slecht of afwezig
  - bewustzijn: wordt uit of raakt bewusteloos
  - huid:
    - bleek gezicht
    - blauwe neus, vingers en tenen
    - ijskoud
  - ledematen: stijf.

- Eerste hulp:**
- op de ademhaling en de bewustzijnsstatus letten
  - indien nodig beademeren en ademweg veilig stellen
  - verdere afkoeling voorkomen
  - zo snel mogelijk laten afvoeren.

### b. Plaatselijke koedeletsels

#### (1) Plaatselijke berisping.

Voornamelijk uitstekende lichaamsdelen worden getroffen (vingers, tenen, neus en oren).

Oorzaak: droge koude, mist en scherpe wind. Temperatuur onder 0 graden C.

- Verschijnselen:**
- groene of witte kleur van de huid
  - gevoelloosheid
  - soms een doof of prikkend gevoel

- daarna zwelling of pijnlijke blaren.

**Eerste hulp:** LET OP ELKAAR! NOOIT MET SNEEUW MASSEREN!  
 Betroffen lichaamsdelen met lichaamswarmte ontdoien:

- door warme handpalm (neus, oren)
- vingers verwarmen onder eigen oksel
- tenen bijv. tegen de buik van een ander
- verdere afkoeling voorkomen

## [2] Loopgraafvoet

**Oorzaak:** lang staan in koude, natte loopgraven of schuttersputten, vooral wanneer natte of vochtige sokken en schoenen of natte zittende en snoerende kleding en schoenen worden gedragen, of bij lang zitten met gebogen knieën. Temperatuur boven 0° C.

**Verschuiven:**

- verkleumd gevoel
- krachtverlies
- de huid wordt wasbleek
- laten opzwellen van de voeten, worden blauwrood en zeer pijnlijk.

**Eerste hulp:**

- schoenen losmaken (niet uittrekken)
- snel liggend of zittend afvoeren

## VOORKOMEN IS BETER DAN GENEZEN!

- houd de voeten droog (zorg voor reserve sokken en voor schoenen die soepel en waterdicht zijn)
- houd het lichaam zo lang mogelijk in beweging
- voorkom belemmering bloedcirculatie (geen elastieke banden in broekspijpen, veters en koorden niet te strak)
- houd de voeten warm door massage met warme handen
- ga niet met koude, natte voeten bij de kachel zitten
- probeer de schuttersput droog te houden!

## 26 Verstikking

bij:

**Verdrinking**

**Eerste hulp:** indien patiënt niet ademt, onmiddellijk mond-op-neus-beademing beginnen; zo mogelijk reeds in het water.

**Bedektop**

**Eerste hulp:** na uitgraven eerst mond en neus schoonmaken. Indien nodig zo snel mogelijk mond-op-neus-beademing.

**Worping en ophanging**

**Eerste hulp:** snijd het slachtoffer los, pas op dat hij niet valt! Pas mond-op-neus-beademing toe.

## Kolendampvergiftiging

Eerste hulp: **LET OP PERSOONLIJKE VEILIGHEID**  
als het slachtoffer zich in een gesloten ruimte bevindt:  
ramen en deuren openen.  
breng het slachtoffer naar buiten  
zo nodig mond-op-neus-beademing.

## 27 Ongevallen door elektrische stroom

Verrijken: – dikwijls geen merkbare ademhaling  
– vaak bewusteloos  
– stroommerktekens (kleine, ronde, droge putjes in de hand)  
– bij blikseminslag boomvormige figuren op de huid.

Let op persoonlijke veiligheid!

Eerste hulp:

- sluit de stroom af.
- Als dit niet kan:
- isoleer uzelf
- verbreek de verbinding tussen stroombron en slachtoffer
- zo nodig mond-op-neus-beademing.



## 28 Vergiftigingen

a. Via de mond binnen gekomen:

- niet bijtend vergift:

Eerste hulp: – mond laten spoelen en uitspuwen;  
– zo snel mogelijk (laten) afvoeren.

Als niet is te verwachten dat het slachtoffer binnen een half uur op een hulppost kan zijn:

- water laten drinken en laten braken.

Als het slachtoffer bewusteloos is:

- ademhaling controleren, ademweg vrij houden,  
zo nodig mond-op-neus-beademing.

- bijtend vergift:

Eerste hulp: – mond laten spoelen en uitspuwen;  
– water laten drinken om het vergift te verdunnen,  
niet laten braken.

Als het slachtoffer bewusteloos is:

- ademhaling controleren, ademweg vrij houden, zo nodig mond-op-neus-beademing.

b. Via de huid binnenspedrongen, of in de ogen:

- niet bijtand en bijtand vergift:

Eerste hulp:

- belemmerende kleding verwijderen
- met veel water afspoelen
- ademweg veilig stellen, indien nodig mond-op-neus-beademing.

c. Via de longen binnengekegen gassen, nevels, rook:

Eerste hulp:

- in de frisse lucht brengen
- ademhaling controleren, ademweg vrij houden, zo nodig beademen.

## **BIJLAGE 1: DE KNEVEL (zie par. 15)**

Een knevel heeft tot doel de slagader dicht te snoeren.

Bedenk: het aanleggen van een knevel kan amputatie van het lichaamsdeel tot gevolg hebben.

Welk materiaal kunt U gebruiken?

- randselriem of stevige lap stof b.v. rakdoek, stroppas
- bejonetschede of stevige stok
- **GEEN TOLVEN!**

Hoe legt U een knevel aan?



- a. Leg een knevel aan tussen wonden hart.
- b. Leg de knevel steeds dicht boven de wond aan. (Bij wonden dicht bij een gewricht vlak boven dit gewricht).
- c. Leg de knevel over de kleding aan; knoop de slippen vast met een halve knoop.
- d. Leg op de halve knoop de stok of bejonetschede; bevestig deze met een platte knoop.
- e. Aandraaien tot er geen bloed meer uit de wond komt en terugdraaien tot de wond weer begint te bloeden. Vervolgens weer een halve slag aandraaien. De bloeding „staat” dan.



- f. Leg de knevel vast met tweede doek of riem.  
DE KNEVEL MAG NIET MEER WORDEN LOSGE-  
DRAAD.



- g. Schrijf hoofdletter T (tourniquet) op voorhoofd.  
Zorg dat de knevel ZICHT-  
BAAR blijft!

## HET REDDEN VAN GEWONDEN UIT GEPANTSERDE VOERTUIGEN

### 1 Inleiding

#### a. Algemeen

Iedere redding van een gewonde uit een gepantserd voertuig moet met de meeste spoed worden uitgevoerd, omdat een stilstaand voertuig een uitgelezen doel is en dus ieder ogenblik onder (direct) vuur kan komen te liggen. Bovendien is snelle toepassing van eerste hulp altijd dringend vereist, doch veelal eerst uitvoerbaar nadat de gewonde uit het voertuig is verwijderd.

Het redden van de gewonden zal gewoonlijk onder moeilijke omstandigheden moeten geschieden. Soms is het zelfs onmogelijk gewonden onmiddellijk uit een voertuig te verwijderen; b.v. als zij zich in een onklaar geraakt voertuig bevinden, dat nog onder vuur ligt. In weer andere gevallen zal de gewonde noodgedwongen in het gevechtsvoertuig moeten worden meegenomen tot een gevechtpauze intreedt of een betere – gedeelte – positie is bereikt.

Aangesien gewonden die in het terrein worden achtergelaten gemakkelijk kunnen zoekraken, is het meenemen van hen in het gevechtsvoertuig tot een ander voertuig – b.v. van het geneeskundig peloton – verders afvoer garandeert aan te bevelen.

Het al dan niet achterlaten van de gewonde is afhankelijk van:

- de opdracht
- de situatie op het gevechtveld
- de toestand van de patiënt, en
- de functie die de gewonde vervult; zo zal b.v. de gewonde bestuurder moeten worden vervangen door een ander lid van de bemanning.

Wanneer zulks het geval is en wordt besloten de gewonde achter te laten, moet de plaats van de gewonde worden gemarkeerd en via de radio doorgegeven.

#### b. Zelfhulp en kameradenhulp

In de regel wordt zowel zelfhulp en kameradenhulp verleend door de mede-inlittenden, aangesien de geneeskundige afvoerpleeg niet onmiddellijk ter plaatse kan zijn. Ook de voertuigbemanning moet derhalve terdege zijn geoefend in het verlenen van eerste hulp, almede alle overige reddingshandelingen kunnen toepassen. Middelen welke de voertuigbemanning voor het verlenen van eerste hulp ten dienste staan, zijn:

- (1) het noodverband-individueel („verbandpakje“) dat iedere militair bij zich draagt en het grote snelverband voor brandwonden, wat speciaal hiertoe met een metaalfolieg is bedekt. Bemanningleden dragen een overal gevechtsvoertuigbemanning („tankoversal“), waarin



het noodverband in een zakje op het rechterbeen wordt gedragen (zie afbeeldingen 1 en 2);

- (2) de eerste hulp uitrusting-motorvoertuigen („verbandzommet"), die tot de uitrusting van ieder motorvoertuig behoort en waarin zich eenvoudige genees- en verbandmiddelen bevinden;
  - (3) de atropine-injectoren, te gebruiken ingeval van een zenuwgasbesmetting<sup>1)</sup>;
  - (4) een plastic zakje inhoudende het poeder voor het behandelen van de vloedstof van Haldane<sup>2)</sup>;
  - (5) de bajonet
  - (6) de kopersulfaatcompressen
  - (7) het water uit de veldfles
- } bij fosforverbrandingen

Het grote snelverband voor brandwonden, de atropine-injectoren, het zakje inhoudende natriumchloridum en -bicarbonas en voorts de kopersulfaatcompressen worden eerst in oorlogstijd op de men uitgereikt. Aan de binnenzijde van de gasmaskertas bevindt zich een zakje, waarin deze middelen moeten worden opgeborgen.

#### c. Kleding

Zoals reeds gezegd draagt de bemanning van de gevechtsvoertuigen bijzondere kleding in de vorm van een overall. Dit vergemakkelijkt het redden, omdat aan deze overall speciale handgrepen (banden) zijn aangebracht. Deze handgrepen bevinden zich aan borst- en rugzijde (achter ritssluitingen) en op beide schouders.

## 2 Het verwijderen van de gewonde(n) uit het voertuig

### a. Voorbereidende maatregelen

Zo mogelijk moet het voertuig eerst achter een dekking worden gereden of gesleept (bergingsvoertuig). Voorts dienen de redders zich eerst globaal van de situatie in het voertuig op de hoogte te stellen om te bepalen welke gewonde het snelst hulp behoeft.

Het kan nodig zijn één of meer van de hieronder genoemde handelingen te verrichten, t.w.:

- (1) het openen van kluken o.g. deuren
- (2) het uitschakelen van de elektrische installatie d.m.v. de hoofdschakelaar
- (3) het veiligstellen van het kanon
- (4) het verdraaien van de toren, koepel en/of ringaffuit
- (5) de gewonde ontdoen van overbodige uitrusting en het losrekken van zijn radio-aansluiting.

<sup>1)</sup> zie hieromtrent hoofdstuk 15 „Persoonlijke bescherming tegen uitbarsting van nbc-oorlogsmiddelen"



afb. 1. Doodsgewechtsvoertuigbemann-  
ing

afb. 2. Plaats van het verhuusdopstijl



afb. 3. De ruaphandprens



afb 4. De schouderhansgrepen

De te verrichten handelingen zijn niet alleen afhankelijk van de plaats in het voertuig waar de gewonde zich bevindt, doch wijken ook per type voertuig af. Aangezien de in gebruik zijnde typen pantservoertuigen per eenheid verschillen, zal de praktische beoefening van de handelingen door al het personeel (dus inclusief de organieke gewondenvverzorgers) in het algemeen plaatsvinden bij de eenheid, waarbij men na de eerste opleiding wordt geplaatst.

## b. De redding

### (1) Algemeen

Van een groot aantal gevechtsvoertuigen, zoals o.m. de pantserrupsinfanterie (pri), de pantserrupsartillerie (pri<sup>a</sup>) en de pantservielinfanterie (pvi), kunnen de gevechtscompartimenten worden betreden door deuren aan de achterzijde. Het is dus mogelijk patiënten in horizontale houding uit deze voertuigen te dragen; dit noemt men een horizontale redding, die overigens geen specifieke problemen oplevert.

De bestuurders van deze soort voertuigen en voorts alle bemanningleden van tanks zijn daarentegen alleen van bovenaf door luiken in het dak te bereiken. In zo'n geval spreken we van een verticale redding.

In sommige tanks is een bodemuik aanwezig, hetwelk echter alleen van binnenuit kan worden geopend. De ruimte onder de tank kan, met name indien de tank zich in het terrein bevindt, te beperkt zijn om via dit luik gewonden te redden. Niettemin kan het bodemuik in een enkel geval uitkomst bieden.

### (2) Verticale redding

Aangezien de geneeskundige afvoerploegen uit twee gewondenverzorgers bestaan, zijn de hierna beschreven handelingen op dit aantal redders gebaseerd. Een redding door één man is mogelijk, doch gaat

altijd gepaard met groot ongemak voor de patiënt. In verband met de beperkte ruimte in en op de gevechtshoertuigen kan een derde man de redders hoogstens behulpzaam zijn; meer personen werken bemermerend.



afb. 6. De eerste rechte, fase 2

afb. 6. Alom, fase 2



afb. 7. Alom, fase 3



afb. 8 Eldem, fase 2

### (3) De handelingen zijn als volgt:

- fase 1:** voorbereidende handelingen (openen luiken etc.);
- fase 2:** de redders grijpen van bovenaf de gewonde vast aan de handgrepen van de oversill om de gewonde daarna omhoog te trekken waarbij zij hem op de rand van het luik zetten (de gewonde kan het beste aan de handgrepen aan borst- en rugzijde worden vastgepakt, omdat hij zo hoger kan worden opgetild. Bij het omhoog trekken van de gewonde dient één van de redders zoveel mogelijk de lichaamsdelen van de gewonde te geleiden. (zie afbeeldingen 5 en 6);
- fase 3:** afhankelijk van de mogelijkheden die het voertuig biedt, wordt de gewonde op het voordek, op één van de spatborsten of op de achterste rand van het achterdek gelegd (pas op voor de door de uitlaten heen geworden gedeelten!). één redder houdt de gewonde vast, terwijl de ander van het voertuig afklimt (zie afbeelding 7);
- fase 4:** nadat deze redder het vasthouden van de gewonde heeft overgenomen, kan ook de andere redder van het voertuig komen; zij staken hun armen var onder de schouders en heupen van de gewonde door en rollen hem, terwijl zij de onderarmen om hem heen slaan, tegen zich aan (zie afbeelding 8); zij brengen de gewonde in dekking; voor zover dit nog niet is gebeurd wordt zelfhulp en kameradenhulp o.p. schut toegepast.

#### (4) Hulpmiddelen

Als hulpmiddel bij het redden van gewonden kan, indien voldoende ruimte beschikbaar is om de bemanningsleden te bereiken, mogelijk gebruik worden gemaakt van een opgerolde overmat, breuk of shelter-half, welke men over de borst en onder de oksels van de gewonde doorvoert (zie afbeelding 9).

Bij verwondingen aan borst en/of armen en in geval de gewonde bewusteloos is gebruik men deze methode liever niet.



afb. 9 Redden van een gewonde d.m.v. een opgerolde overmat, breuk of shelter-half

## HOOFDSTUK 11

### GEZONDHEIDSZORG

#### 1 Inleiding

„Ik ben gezond en wil dat blijven.”  
HOE DOE IK DAT?

Dit hoofdstuk geeft een aantal eenvoudige aanwijzingen, hoe U in vele gevallen ervoor kunt zorgen, dat U en Uw kameraden niet ziek worden. Lees het hoofdstuk rustig door en denk er over na. Dan wordt begrijpelijk, waarom bepaalde voorschriften worden gegeven. Indien deze voorschriften slecht of helemaal niet worden opgevolgd, wordt de kans om ziek te worden veel groter. Men zou kunnen denken dat dit ieders eigen zaak is.



Als U zo denkt kunt U een groot gevaar vormen voor Uw kameraden. Bevechten valt het team (groep - peloton - compagnie, enz.) waarvan U een deel vormt, uitsteek, wanneer U of anderen ziek worden. Tijdens een oorlog staan Uw leven EN gezondheid op het spel.

IN DIT HOOFDSTUK KUNT U LEREN HOE U UW GEZONDHEID KUNT BESCHERMEN TEGEN ZIEKTEN

IEDERE OORLOG HEEFT MEER LEVENSGEKOST DOOR ZIEKTEN, DAN DOOR OORLOGSGEWELD. DIT LEREN DE STATISTIEKEN ONS.

#### 2 Iets over ziekten

Waardoor kan men ziek worden?

Wanneer men het antwoord op deze vraag kent, kan men gemakkelijker maatregelen nemen om te zorgen, dat een bepaalde ziekte geen vat op ons krijgt.

Doordat er verschillende ziekteoorzaken zijn, kunnen we de ziekten verdelen in soorten.

##### a. Besmettelijke ziekten

Deze ziekten worden veroorzaakt door levende klemen (o.a. bacillen of bacteriën) die van een zieke op een gezonde overgaan.

Deze besmetting noemt men ook vaak infectie; besmettelijke ziekten heten daarom ook wel infectieziekten.

**a. Niet besmettelijke ziekten, veroorzaakt door:**

- (1) vergif (b.v. rattenkuid, giftige paddenstoelen, zwavelzuur)
- (2) onvoldoende of onjuiste voeding (b.v. vitaminegebrek, te veel snoep)
- (3) weersomstandigheden (b.v. zonnesteek, bevriezing)
- (4) straling (b.v. atoomboom)
- (5) nog onbekende oorzaken (b.v. kanker, reumatiek).

**2. Hoe verspreiden besmettelijke ziekten zich?**

**a. ALTJD:**

van	BRON	-> via een WEG	-> naar een GEZONDE
een	(bijk. een ziek		MENS.
	mens of dier)		(wijze van verspreiden of
			overbrengen)

De uiterst kleine klemen die de besmettelijke ziekten veroorzaken, worden dus, langs een of andere weg, van een zieke op een gezonde overgebracht.

Deze wordt op zijn beurt ziek, doordat de klemen waarmee hij is besmet zich gaan vermenigvuldigen in zijn lichaam.

De binnengedrongen klemen leven ten koste van het lichaam en veroorzaken daardoor, en door de giftige stoffen die zij maken, achtereenvolgens:

**VERZWAKKING      ZIEKTE      en ten slotte DE DOOD.**

Hier is duidelijk, dat als wij de weg kennen, waarlangs ziektekiemen ons kunnen bereiken, wij ook die weg kunnen onderbreken.

**b. Uitgaande van de bron kunnen wij vier groepen besmettelijke ziekten onderscheiden:**

- darminfecties
- luchtweginfecties
- contactinfecties
- vectorziekten (via een bloedzuigend insect).

**DARMINFECTIES**

**Bron:** Ontlasting van een lijder aan darmziekte of klemendrager.

**Weg:** Via



voedsel



voile handen



water



vliegen



## Musneregelen ter voorkoming

### Bron: Oorspraken:

(de ziekte aan de troep onttrekken door b.v. opname in hospitaal of ziekenzaal).

### Weg: Blootkomen door:

- alleen het officieel verspreide water te drinken, of anders waterzuivering toe te passen (zie punt 5)



- alleen betrouwbaar voedsel te eten
- handen schoon te houden en te wassen na bezoek aan de latrine
- nagels kort te houden
- vliegen te bestrijden door goede afvalverwijdering, door insecten direct op te ruimen en vliegenverdelging
- weerstand tegen ziekte te verhogen door gegeven loeknagels op te volgen en immunisatie door de geneeskundige dienst.



Huisvlieg  
(*Musca domestica* L.)

## LUCHTWEGINFECTIES (druppelinfecties)

**Bron:** Patiënten die lijden aan:

- Longtuberculose
- Nekkramp
- Koelontsteking
- Bof
- Griep
- Influenza
- Longpest
- Difterie, enz.



**Weg:** Hierbij verplaatsen de kiemen zich via de luchtstroom en stofdeeltjes. Als in de lucht zwevende druppeltjes, afkomstig van pralende, hoestende, niezende, spuwende mensen, kiemen bevatten van bijvoorbeeld aan long-, neus-, keel- of andere ziekten, kunnen gezonde personen bij inademing hiervan worden besmet.

### Maatregelen ter voorkoming:



- bij hoesten of niesten: hand of zakdoek voor de mond
- stofbestrijding
- dekens buiten uitklappen
- vloeren vegen zodanig dat er zo weinig mogelijk stof opwaait (met veegpoeder)
- goede ventilatie in woon- en slaapvertrekken. Ademschotten of indien dit niet mogelijk is, kisten tussen de bedden aan het hoofdende.

### CONTACTINFECTIES

Tot de contactinfecties behoren:

- besmettelijke huidziekten (schurft, kretenbaard, huidaïmmet, steenpuisten)
- besmettelijke handvles- of mondontstekingen
- geslachtsziekten, waarvan de voornaamste zijn, de syfilis (luës) en de gonorrhoe.

Bron: De bron bij deze ziekten is steeds de persoon die reeds besmet is.

Weg: — directe aanraking van zieke lichaamsdelen of de omgeving daarvan door een gezonde



- indirecte aanraking via gemeenschappelijk gebruikt esdgerel, toiletartikelen, kleding, beddegoed enz.



Geslachtsziekten worden praktisch uitsluitend overgebracht door geslachtsoverkeer en wat daarmee samenhangt.



**Maatregelen ter voorkoming:**

Het onschadelijk maken van de bron, door opsporen, isoleren en behandelen van besmette personen.

EEN GEZONDE HEEFT MEER KANS OM ZIEK TE WORDEN ALS HIJ DE ZINDELIGHEID VAN LICHAAM EN KLEDING VERWAARLOOST.

## VECTORZIEKTEN

Dit zijn ziekten, waarbij de kiemen worden overgebracht door stekende insecten. Voorbeelden van deze ziekten:



### MALARIA

**Bron:** De lijder aan malaria.

**Weg:** Overgebracht door een bloedzuigende muggesoort (anofeles).

**Maatregelen ter voorkoming:**

- muggenbestrijding (dettol, enz.)
- gesloten kleding (mouwen enz. omhoog, vooral tegen de avond als de muggen uitvliegen om bloed te zuigen)
- slapen onder muskietennet (klimb-oel)
- insmeren met anti-muggenolie
- insmeren van medicijnen (volgens voorschrift arts).

### BULENPEST

**Bron:** De besmette rat.



**Weg:** Overgebracht van ratten op mensen door vloeden, welke bij de zieke rat bloed hebben gezogen en zelf daardoor besmet zijn geraakt. Daar ratten zelf aan deze ziekte doodgaan hebben de vloeden geen gatheer meer om bloed te zuigen. In dit stadium gaan ze over op de mens. De verspreiding van pest van mens tot mens vindt verder plaats via vloeden.

**Maatregelen ter voorkoming:**

- vlooienbestrijding
- vlooiënbestrijding (lichamelijke zindelijkheid, zonedig behandeling met vlooiënbestrijdingsmiddelen).



## VLEKTYFUS

Een der meest gevreesde ziekten in oorlogstijd

Bron: Besmette mens.

Weg: Overbrenger is de luise.

**Maatregelen ter voorkoming:**

- luizenbestrijding
- natuurlijk lichamelijke reinheid (wassen, kleding reinigen). Zie punt 4.



## 4. Lichaamsverzorging (zie pag. 8)

Worden wij ondanks alle voorzorgen toch met ziektekiemen besmet, dan zal ons lichaam de strijd tegen deze binnendringers aanbinderen. Dit kan alleen zo goed mogelijk gebeuren, als ons lichaam in „topvorm” verkeert. Dit kunnen wij bereiken door de lichaamsverzorging zo hoog mogelijk op te voeren. Puntsgewijs volgen nu een aantal aanbevelingen op het gebied van lichaamsverzorging.

- Hand:**  
regelmatig wassen en baden (hierbij vooral oksels, kruis, handen en voeten een beurt geven).
- Hoofd:**  
een korte haardracht vereenvoudigt het schoonhouden en geeft minder kans op hoofdluis, hoofdschimmels, zweren en andere aandoeningen van de hoofdhuid.
- Oren:**  
schoon houden met de opgerolde punt van een zakdoek of handdoek. Nooit met een lucifer of een ander voorwerp in de oren peuzelen.
- Ogen:**  
goed beschermen tegen vuil of stof. Een vuiltje in het oog (op het wit van het oog) door iemand anders met de punt van de schone zakdoek eruit laten halen (nooit wrijven).

# PERSOONLIJKE HYGIËNE

## voor iedereen en overal



Veeltjes die niet op het oogwit zien, laten behandelen door geneeskundig personeel. Draag bij werkzaamheden, waarbij veel stof, metaaloplinten, s.d. vrijkomen de daartoe voorgeschreven beschermrij.

**e. Tanden:**

een verwaarloosd gebit kan leiden tot kaakontsteking, maagblachten, reuma, hartziekten enz.

Daarom: tweemaal per dag etenaresten wegborstelen, tussen de tanden uit, dus van tandvlees naar zittende tand.

**f. Voeten:**

als voorzorgsmaatregel tegen zwetvoeten, voetschimmels, doorgelopen voeten, infecties:

Voeten wassen met koud water 's morgens en 's avonds (gebruik niet altijd zeep):

- voeten goed afdrogen, vooral tussen de tenen
- voeten inwrijven met talk of voetpoeder (tegen transpiratie)
- draag zoveel mogelijk schone sokken
- nagels kort en recht afknippen.

**g. Kleding:**

onderkleding moet om vervuiling, luizen, vlooien en huidziekten te voorkomen, regelmatig worden verschoond.

Bovenkleding: regelmatig uitkloppen en afborstelen, kraag reinigen met water en zeep ter voorkoming van steenpuisten.

Regelmatig schoon overhemd aandoen.

Natte kleding zo spoedig mogelijk wassen voor droge.

**A. Schoenen:**

zolen en bovenleer haal; hakken recht; leer scapel.

Nieuwe schoenen geleidelijk inlopen, dus niet ineens een lange mars; dit geeft zeker blaren.

Tijdens een rustpauze schoenen aanhouden; alleen uittrekken voor blaasbehandeling of om sokken recht te trekken.

**j. Voeding:**

de legervoeding is zorgvuldig uitgekoest en bevat alles wat de mens nodig heeft en in voldoende mate.

**k. Sleep:**

tijdens de slaap herstelt het lichaam zich van de vermoeienissen. Tekort aan slaap is de oorzaak van vele ongelukken. Ga daarom tijdig naar bed. Te veldt dient de soldaat zodra er gelegenheid voor is te gaan slapen.

Immers in oorlogstijd en ook tijdens oefeningen is vaak niet te zeggen wanneer er weer gelegenheid tot slapen zal zijn. Een uitgerust mens doet zijn werk beter en is beter bestand tegen ziekten.

**5 Hoe zuivert U het water?**

**a. Koken**

De veiligste manier van waterzuiveren is filteren door een schone doek

en daarna koken gedurende 5-10 minuten. Om eventueel slechte smaken te camoufleren is het handig om van het kokende water meteen thee te zetten.



FLASCHE MET WATER VULLEN



STERILISATIE-  
TABLETTEN TOE-  
VOEGEN (3 STUK)

#### a. Chloreren

Een andere goede manier is toevoegen van een zekere hoeveelheid chloor (chlorines).

Hiervoor worden chloortabletten verspreid, waarvan 3 tabletten dienen om 1 liter water te ontsmetten.



SCHIEDEN EN 30 MINUTEN  
WACHTEN



ALTERNIEF TE PROEVEN  
RAND AFPOELEN

Smakt en rukt het water nu wel naar chloordan voegt men evenveel anti-chloortabletten toe, als men chloortabletten heeft gebruikt. U krijgt deze tabletten uitgereikt in flesjes. De inhoud van elk flesje is 45 stuks.





De antischloor- (thiosulfaat) tabletten dienen om de smaak te verbeteren. Het water is nu voor gebruik gereed.

Vergeet niet dat, als U eenmaal op deze manier water gezuiverd hebt, U de volgende keer eerst de veldfles zorgvuldig uitspoelt, daar de resten van thiosulfaat welke nog in de fles aanwezig kunnen zijn, de volgende zuivering kunnen doen mislukken.

**HOOFD:** Wanneer water besmet is door sloot-afvalmiddelen, geldt het bovenstaande niet. Onsturend water, vrijgegeven door de artsentelefoon, mag dan gebruikt worden.

## 6 Kamp- en veldhygiëne

- a. Voor het handhaven van een goede hygiëne te velds dient o.a. veel aandacht te worden besteed aan: afvalverwijdering.

Wij onderscheiden drie soorten afval:

- (1) droog afval (papier, blikjes, etenaresten, brood enz.).

### DROOG AFVAL TREKT VLEGEN EN RATTEN AAN!

N.B. Bij oefeningen in Nederland mag het afval niet meer worden begraven. Wanneer verbranden niet mogelijk is, moet het ontsane afval worden verzameld en worden gedeponeerd bij:

- de naastliggende gemeentelijke vuilmisthoop
- de naastliggende legerplaats of kaserné
- worden meegenomen naar de eigen kaserné

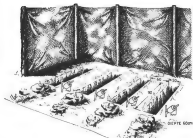
- (2) vloeibaar afval: was- en afwaswater laten afvloeien door een zinkput (voor aft. zinkput zie blz. 11-14).

Zorg ervoor dat in een blik geen poelen en plassen ontstaan.

- (3) ontlasting en urine:

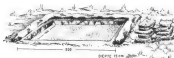
Ontlasting trekt vliegen aan waarbij de kans bestaat op overbrenging van darm ziekten.

Ontlasting behoort niet achter een boom maar in de latrine. Bedek de ontlasting met de eerder uitgegraven aarde.



## ONDIEPE LATRINE

Maak gebruik van de bestaande urinoirs,  
overdekt van het ondiepe greppelurinoir.



## ONDIEPE GREPPELURINOIR

g'achter; van het in de omgeving van uw tent gemaakte nachtuilnet.



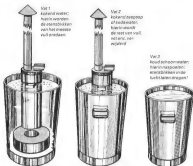
N.B. De uitgezeten pluggen worden om en om gelegd, direct gras op gras, en wortels op wortels. Bij het verlaten van het blik moeten ze weer gebruikt worden, om de gaten dicht te maken.

## NACHTUILNET



Gecombineerde val-vielnet

b. Voor het reinigen van eetgerei wordt te veld gebruik gemaakt van het drie-vatensysteem.



U mag pas gebruik maken  
van dit drie-vatensysteem  
als U  
de nog aanwezige etensresten  
in de daarvoor bestemde  
afvaltonnen hebt gedeponneerd

# HOOFDSTUK 12

## MARSEN EN BIVAKS

### 1 Marsen

Hoewel het leger thans is gemotoriseerd en gemechaniseerd en verplaatsingen over grote afstanden in de regel per voertuig zullen geschieden, kan het toch voorkomen dat troepen zich te voet zullen moeten verplaatsen. Dit zal bijvoorbeeld het geval zijn als de gevechtsomstandigheden het gebruik van de voertuigen beletten.

Bovendien is ook bij het gebruik van voertuigen een goede lichamelijke conditie de waarborg voor het vereiste uithoudingsvermogen. Om deze redenen kan de marstraining als deel van de opleiding van elke militair niet worden gemist.

Opvoeren van het uithoudingsvermogen en aanwaken en onderhouden van marstucht vormen dan ook het doel van de – zij het op beperkte schaal in de opleiding voorkomende – marstraining.

### 2 Marstucht

Het aanwaken en onderhouden van marstucht heeft ten doel de eenheid snel, op onafhankelijke wijze, zonder uitvalers over korte afstanden door elk soort terrein in gevechtssituaties te verplaatsen.

Vanzelfsprekend gelden hierbij enkele regels, zoals deze:

- verlaat Uw plaats in de marsformatie slechts met toestemming van de commandant
- draag Uw wapen en hoofddeksel op de wijze die door de commandant wordt bepaald
- blijf ook als er in „ruet“ wordt gemarcheerd op Uw plaats in de marsformatie
- de commandant bepaalt wanneer er gelegenheid is voor spreken, roken, zingen, eten en drinken
- neem bij nachtmarsen altijd de grootst mogelijke stilte in acht
- waarschuw als U iemand ziet uitvallen altijd meteen de commandant
- In vrede-tijd (openbare wegen) reflecterende armband en voorgescreven verlichting voeren.

### 3 Bivaks

In een bivak legt de troep in het meegevoerde tentmateriaal.

Elke militair beschikt daarmee over een half stel draagbaar tentmateriaal.

Twee van zulke zogenaamde éénmanstentjes kunnen worden samengevoegd tot een tweemanstent.

Tenslote een zo ordelijk, veilig en hygiënisch mogelijk bivak op te zetten, zal de commandant meestal de gewenste plaats voor de tweemanstenten aangeven en bovendien bepalen in welke richting de opening van de tent moet komen.

Indien plaats en richting aan Ureli worden overgelezen, houd dan rekening met de volgende wenken:

- zorg voor een goede dekking tegen vijandelijke waarneming
- perfectioneer deze dekking door een goede camouflage
- kies een droge en zo vlak mogelijke ondergrond
- laat de opening van de tent wijzen in de richting van de alarmopstelling.

#### 4 Opzetten van de tent

Bij Uw opleiding zult U worden geoefend in de techniek van het opzetten van dergelijke tenten.

Zodra de tent is opgezet moet rondom een afwateringsgeul worden gegraven. De vrijgekomen grond wordt – als een walletje – onder de benedenrand van het tentdoek opgehoopt. Geen grond op het tentdoek.

Daar de beide tentzeiltjes op de nok van de tent aan elkaar worden bevestigd, dient dit zo te geschieden dat de sluiting geen wind kan vangen.



#### 5 Inrichting van de tent

Voor wat betreft een doelmatige inrichting van de tweemans tent gelden de volgende regels:

- leg het grondzeil in de tent op de grond
- leg de slaapzak met het hoofdeinde naar de uitgang
- houd wapen, helm en gasmasker binnen handbereik
- leg de overige uitrusting aan het voetenende van de slaapzak
- laat – om lekkage te voorkomen – niets tegen het tentdoek aanruken.

#### 6 Maatregelen voor camouflage

Nast de maatregelen die dienen om de tent tegen grond- en luchtwaarneming aan de omgeving aan te passen met behulp van de terreinbegroeiing, is het van belang om:

- geen uitrusting en afval in de ontrek, buiten de tent, te laten afhangen
- de tent bij daglicht gesloten te houden (opvallende ingangschaduw voorkomen)
- geen sporen achter te laten in de omgeving van de tent
- denk aan kleur, vorm, glans, schaduw, glinstering, beweging en achtergrond.

## 7 Hygiënische maatregelen

Eenkele belangrijke wenken voor het verzorgen van een goede hygiëne zijn onder meer:

- werp afval steeds op een door de commandant bepaalde plaats
- gebruik ook 's nachts de aangelegde urinoirs en latines
- zorg er juist onder bivakomstandigheden voor dat U zich elke dag wast, scheert en ook overigens Uw lichaam zindelijk houdt.

HET AL OF NIET NAKOMEN VAN DE REEELS VOOR EEN ORDELIJK EN VEILIG BIJAK BETEKENT HET VERSCHIL TUSSEN .....

DIT BEELD .....



..... EN DIT







## VELDGENOT

### 1 Camouflage

Wat de natuur aan de dieren heeft meegegeven, daar moet U zelf voor zorgen. maakt U onzichtbaar voor de vijand door aanpassing aan de kleur en vorm van de omgeving.

U valt op door:

- ronds vorm en glans van de helm
- schaduw onder de helmrand
- vorm van de uitrusting
- rechte lijnen van het wapen
- glimmende/glinzende kleding
- kleur van gezicht en handen
- beweging.



Vijand

Zichtdekking

### 2 Zichtdekking

Elke dekking die U onttrekt aan de waarneming van de vijand.

### 3 Vuurdekking

Eke dekking die bescherming biedt tegen het vuur van:

- a. Vekbaanwapens



- b. Krombaanwapens



Vuurd

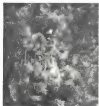
Vuurdekking

INVOLGENDE???

Dan de pionierschap en GRAVEN???



## ZO MOET HET WORDEN!



Wegwerken van

- VORM
- GLANS
- SCHADUW
- SCHITTERING

#### 4 Vuuropstelling

Indien zicht- en vuurdekking alleen maar een angstig wegtuipen is, pleegt U in feite **ZELFMOORD!**

Dekking moet **OFFENSIEF** zijn, d.w.z. U moet vanuit die zicht- of vuurdekking kunnen vuren.



[Dit is een goede vuuropstelling:

- goed schooftveld
- vuur- en/of zichtdekking
- wapen goed te hanteren
- gedekte terugweg.

#### 5 Wijze waarop de vuuropstelling wordt ingenomen



A. goed



B. fout

**DENK AAN DE ACHTERGROND**



c. goed



d. fout



e. goed



f. fout

# GEWYK DE DEKKING



g. goed



h. fast

## 6. Waarnemen (= opsporen van doelen)



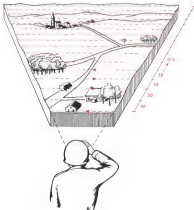
Het waarnemen is op het gevochts-  
veld één doorlopende handeling:  
gebruik voortdurend ogen en oren.

**VERLIES  
DE VUUR  
MOET UIT HET  
OOG!!!**

Gebruik OOR en OOG

Zoek het terrein af in stroken, van voren naar achteren en van rechts naar links.

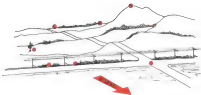
Doe het systematisch en onopvallend.



Bekijk in het bijzonder

- wegen en paden;
- velden van bollen en corden;





Vermijd dergelijke opvallende punten als waarnemingsplaats!  
Ze trekken vuur.

## 7 Afstand bepalen

Hoe groot is de afstand tot de vijand die ik waarneem?

Een duimstok of lineaal biedt geen oplossing.

Ik neem het gemiddelde:



Ik ga vergelijken:



Tussenruimte telefoonspalen



### 8 Melden van het waargenomen

Het melden van wat U hebt gezien moet een getrouwe weergave zijn!



Is vijand gezien dan moet het antwoord op de vraag WAT tevens gegeven bevatten over:

- Uitrusting
- Sterkte
- Actie.

## 5 Aanduiden van doelen

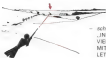
Indien U het waargenomen wilt aanduiden - zodat iedereen ziet wat U ziet - doe het dan met behulp van:



- een merkpunt  
„HUIS MET ROOD OAK, RECHTER-  
HOEK:  
LICHTE MITRAILLEUR”



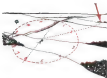
- Hand of vingers  
„RECHTS VOOR, KAPOTGESCHO-  
TEN TANK, GA RECHTS EÉN HAND-  
BREEDTE:  
ANTI-TANKWAPEN”



- schot of vuurstrook  
„IN FRONT, GROEP HUIZEN, VOOR  
VIERDE HUIS VAN LINKS:  
MITRAILLEUR,  
LET OP RICHTINGSSCHOT”

Ten tijde van de duidelijkheid is maar één schutter gerekend.

De doelaanduiding in een voorbevel wordt echter bij voorkeur gegeven met behulp van de klokmethode, waarbij de schutter in het centrum en de lijn 6 uur-12 uur door een lengte-as van de map wordt gedacht.



„TWEDE UUR, BOSJE  
MITRAILLEUR“

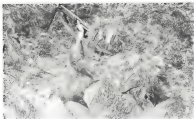
#### 10 Verbeteren van de vuuropstelling of de dekking

Komt U onder gericht vijandelijk vuur en het terrein biedt onvoldoende dekking, dan is het van levensbelang dat U zich gaat ingraven. Snelheid spaart levens!

Begin met:

#### SLEUF VOOR EEN LIGGENDE SCHUTTER

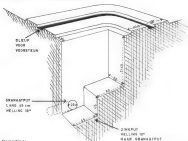




# **PUT VOOR EEN KNELENDE SCHUTTER**

Indien nog voldoende tijd over dan

# **PUT VOOR DE STAANDE SCHUTTER**



**Opmerking:**

Sprong een dergelijke schuiterput kan in verschillende richtingen naar worden uitgebracht.

## 11 Verplaatsing door het terrein

### a. Behouden van de richting

- (1) Met behulp van verschillen de herkenningspunten



- (2) Met behulp van de zon

Dene straat om:

- 8.00 uur ongeveer in het oosten
- 9.00 uur ongeveer in het zuidoosten
- 12.00 uur ongeveer in het zuiden
- 15.00 uur ongeveer in het zuidwesten
- 18.00 uur ongeveer in het westen.

- (3) Met behulp van de zon en het horloge



- (4) Met behulp van de Poolster



De Poolster kan gemakkelijk gevonden worden met behulp van het sterrenbeeld „Grote Beer“.



- (5) Met behulp van kaart en/of kompas

### 5. De gangen bij dag

De verplaatsing is steeds van opstelling naar opstelling.

Voor iedere verplaatsing overwegen:

Waarheen

Welke weg

- Wanneer
- op commando
  - tijdens ondersteunend vuur
  - onder bescherming van rook
  - na afleiding van de vijand.

Welke wijze



### [1] Snelle ren:

Onder daadwerkelijk en/of te verwachten gericht vuur van vlakbaanwapens verplaatst men zich met een korte snelle ren, zodat de vijand geen gelegenheid heeft om gericht vuur af te geven, „ringsaggend” afhankelijk van de dekkingsmogelijkheden in het terrein, over een afstand van  $\pm 10-15$  m.

### [2] Looppas:

Open terreindelen of terreinstroken, waarop vuur van kruisbaanwapens verwacht kan worden, worden in de looppas doorgeschrden.

Is de afstand te groot dan in meerdere sprongen, afgewisseld met de gewone pas.

Houd onderling behoortijbe tussenruimte en klt niet samen.

### [3] Robbegang en tijgerslugging:

Als het zicht of het vuur van de vijand hier toe dwingt, dient in de robbegang of tijgerslugging voorwaarts te worden gegaan.

## Dragwijze van het geweer bij



rofbegang



ligenslippang

## 12 Gedrag bij nacht

### WEES ONZICHTBAAR

Persoonlijke camouflage als bij dag (i.v.m. infrarood licht).

### WEES ONHOORBAAR

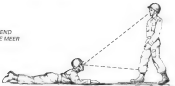
- Alle rammelende uitrustingsstukken of afleggen of vastbinden (geen rammelende munten, sleutels; geweerriem verwijderen)
- voorkom geluid van langs elkaar schurende broekspijpen door deze te omslikken met touw
- geen krabben de schoenen (goed invetten)
- alle gesprekken, bevelen op fluistertoon.





ZORG ER VOOR DAT JE  
MET ELKAAR CONTACT  
HOUDT

LIGGEND  
ZIE JE MEER



SCHERM DE OGGEN AF  
OF  
DESPYK VELDOKKER  
JE ZIET DAN BETER





ZET JE HELM AF  
OF  
DRAAG VECHTPET OF MUTSDAS INDIEN TOEGESTAAN  
JE HOORT DAN BETER



LAAT DE VERBEELDING JE GEEN PARTEN SPELEN

1/3 NACHTS LUKT  
ALLES GROTER



## 13 Verplaatsingen bij duisternis

### a. Lopen



Opstapen van de voet



Neerzetten van de voet



*Het zatten naar eventuele obstakels*

**6. Katsjeng**

*Aftasten van de grond*

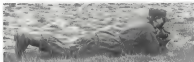




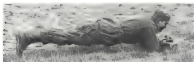
Verpluizen van het been

#### d. Slingegang

De renen worden streng in de grond gedrukt



Het lichaam wordt opgeheven en naar voren gebracht



#### 14 Post te velde

U bent oog en oor van de wacht! Hun leven hangt af van uw waakzaamheid.

Het is Uw taak om bij onraad te waarschuwen.

Om Uw taak goed uit te voeren geeft de wachtcommandant U de volgende gegevens (VEITONIC):

- Vijand
- Eigen troepen in het voortoneel
- Tanzinsector waarvoor U verantwoordelijk bent en de punten waaraan bijzondere aandacht moet worden besteed
- Wijze van Opstelling en waarschuwing, het aanroep- en wederwoord (wachtwoord)
- Plaats van Nevenposten
- Opstelling eigen onderdeel.

Onbekende



Uitvoering van de taak van de post te velde

Een onbekende nadert de post:

- houd hem onder schot
- waarschuw de wachtcommandant
- laat de onbekende dichterbij komen
- roep hem aan met **HALT, WIE DAAR?**
- nadat de onbekende zich bekend heeft gemaakt bevestigt U hem: „kom nader”, vervolgens: „halt”.
- noem vervolgens alleen hoorbaar voor hem het **AANROEPWOORD**
- wordt dit **AANROEPWOORD** niet juist beantwoord met het **WEDERWOORD** of wordt niet gereageerd op **HALT, WIE DAAR?**, behandel dan de onbekende als vijand en stel hem bij vluchtpogingen buiten gevecht.

Meerdere onbekenden naderen tegelijk de post:

- handel zoals hiervoor is beschreven
- de wachtcommandant zal in dit geval echter zelf man voor man naderbij laten komen om de regels van het aanroep- en wederwoord toe te passen.

In beide gevallen zal de wachtcommandant bovendien menschappen van de wacht aanwijzen om de onbekende persoon (of personen) bij nadering van de post onder schot te nemen.

## 15 Velddienstekens

Deze tekens worden gebruikt wanneer het geven van mondelinge bevelen onmogelijk of ongewenst is. Hieronder volgt een aantal velddiensttekens die iedere soldaat moet kennen.



„Marchaufstellungsteken“



„March, march, march“



„Bij mij“  
„Volg mij“



„Loopt“  
„Snelfeld veranderen“  
„Snelle gang“



„Gewone pas“  
„Snelfeld veranderen“



„Tussenruimte (afwaart) veranderen“



„Tasterwaaie  
Afhaken: veranderen”



„Klaar”  
„Ik ben klaar”  
„Stoppen”



„Opmer! vallen”



„Halt”



„Verenemen”



„Dekken”



„Voorwaarts”  
„Klaar: rechts/links”  
„Achterwaarts”  
„Nieuw richting  
veranderen”



„Laggen”



„Laggen”



„Blaasnet op”



„Hand geven”



„Kruip”  
„Sneller vullen”





„Lucht“



„Aanloekende“



„Colonne met een“ (één arm)

„Colonne met twee“ (twee armen)

## 16 Alarmsignalen

Voor het waarschuwen van het bataljon, de compagnie, het peloton of de groep worden onderstaande alarmsignalen gegeven. Zichtbare signalen kunnen worden gebruikt als aanvulling op hoorbare signalen.

### a. Luchtalarm

(1) hoorbaar: serie lange signalen ( $\pm$  12 sec) met claxon of fluit

of

lombroepen: LUCHTALARME

(2) zichtbaar: kleur ROOD (bv vlag)

of

herhaald snel kruisen van rechtstendig boven het hoofd gestrekte arm.

### b. NBC-alarm

(1) hoorbaar: bij herhaling 12 sec janktoon met sirene gevolgd door 12 sec rust

of

korte signalen ( $\pm$  3 sec) met claxon of fluit

of

snel en langdurig slaan op gasalarmapparaat

of

lombroepen na eerst het gasmasker geplaatst te hebben:

GAS of SPROE!

(2) zichtbaar: kleur ZWART (bv vlag)

of

demonstratief opzetten van gasmasker en/of sluiten van gasbeschermende kleding.

4: **Einde alarm**

- (1) hoorbaar: aankondend signaal met cleeon of fluit;  
of  
(om te openen: EINDE LUCHTALARM en/of EINDE NBC-  
ALARM en/of EINDE GASALARM
- (2) zichtbaar: kleur WIT (bv vlag)  
of  
verwijderen van de geplaatste alarmsignalen.

## HOOFDSTUK 14

### VELDVERSTERKINGEN

#### 1 Gevechtspatstellingen

Iedere soldaat is uitgerust met een pionierschap. Naast het persoonlijk wapen is de pionierschap te veld een zeer belangrijk uitrustingsstuk van de soldaat.

Behandel dit gereedschap dan ook goed: U kunt er Uw leven aan te danken hebben.

Om met de pionierschap ingraving, beschermen we onszelf tegen:



GRANATEN  
BOMMEN  
RAKETTEN



MITRILLEURVUUR  
UIT VLIEGTUNGEN  
EN VLAAGBAANVUUR  
GA ZO LAAG MOGE-  
LIJK ZITTEN



## OVERBLIJFENDE TANKS

Ga zo laag mogelijk zitten. Zorg voor minimaal zestig cm vrije ruimte boven uw hoofd. Hoe smaller de put, hoe beter de bescherming.



## KERNWAPENS

De tweemans schuttersput biedt de volgende voordelen:



VUURUITMERKING RONDOM  
STELN AAN ELKAAR

Denk bij het graven altijd aan:

- **GOED SCHOOTSVELD**
- **ONTTROKKEN AAN 'S VUANDS WAARNEMING**
- **WEGWERKEN VAN OVERTOLLIGE GROND**
- **CAMOUFLAGE**

Ieden we voldoende tijdelijken gaan we de schuttersput verbeteren en daardoor de beveiliging ook tegen waarneming uit de lucht verhogen, door het aanbrengen van een

### MASKERINGSSCHERM

Een vlechtoewerk van takken, aangepast aan de omgeving.

Ook het camouflagenet kunnen we hierbij gebruiken.

## 2. Versperingen

Zowel de vijand als wijzelf zullen proberen de aanval te verhogen door het aanbrengen van versperingen voor onze opstellingen.

Enige soorten versperingen zijn:

### a. Struikeldraden

Prikkeldraad dat op  $\pm 30$  cm boven de grond is aangebracht. Het is meestal verborgen onder de begroeiing.



### b. Haag van drieharmonica's

Deze rollen worden ook wel concertina's genoemd en zijn zeer geschikt voor pantserbestrijding.



### c. Standaardconcentrine



### d. Strikken

Twee of drie strikken aan een piket of één aan een grondpaal.



**ALLE HINDERNISSEN ZIJN BESTREKEN DOOR VUUR!!!**  
**MEESTAL ZIJN ER IN DE NABUIGHEID OOK MIJNEN GELEGD!!!!**

### 3. Doorschrijden van hindernissen

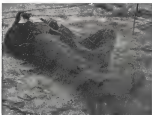
Het is best mogelijk dat U tijdens het uitvoeren van een opdracht (b.v. een verkenningspatrouille) voor een vijandelijke hindernis komt.

Neem dan de volgende punten in acht:

- NOOIT bij de hindernis **SAMENKLITTEN**
- Als het mogelijk is de hindernis **VERMIJDEN**
- NOOIT gebruik maken van een bestaande **OPENING**.

Indien U de hindernis moet doorschrijden, dan kunt U dit als volgt doen:

a. onder de kindermis doorkruipen



b. over de kindermis heen stappen



c. doorknippen der draden



d. overbruggen met behulp van:

- eigen lichaam
- ladders
- planken
- matrassen.



## DE PRIKKELBANDUITRUSTING

a. Algemeen

De prikkelbanduitrusting kan worden gebruikt voor het maken van draadversperringen.

De prikkelbanduitrusting heeft, t.o.v. het traditionele prikkeldraad de volgende voordelen:

- groter stekeffect
- grotere treksterkte
- lichter in gewicht
- geringere omvang in opgeslagen toestand.

b. De uitrusting

De uitrusting bestaat uit de volgende onderdelen:

- haspels met band
- leg- en tordesnaparaat
- opname-apparaat.



De haasels bevatten ca 50 meter band. Zes haasels zijn verpakt in een stevige kartonnen doos, voorzien van een draaghandvat (zie fig. 1). Het gewicht van deze doos bedraagt 14 kg.

Omdat het leggen van prikkelband gemakkelijk tot verwondingen kan leiden en daarom niet met de hand mag geschieden, wordt gebruik gemaakt van het leg- en tordeerapparaat (zie fig. 2).

Het apparaat zorgt er tevens voor dat het band tijdens het aanbrengen wordt getordeerd, waardoor het werkingseffect wordt vergroot.

Het opname-apparaat (zie fig. 3) wordt gebruikt voor het opnemen van het band.

Achtangelaten prikkelband kan ernstige verwondingen veroorzaken. Bij normaal gebruik kan het band ongeveer 10 maal worden opgenomen. Het opname-apparaat heeft een ingebouwde rollenrol, die er voor zorgt, dat het band, dat wordt opgerold, zijn normale platte vorm weer krijgt.

#### **WAARSCHUWING**

Gebruik altijd prikkeldraadhandschoenen als U met prikkelband werkt. Dit voorkomt gevaarlijke verwondingen.



fig. 1



fig. 2



#### c. Het leggen

Avorens met leggen te kunnen beginnen, moet een gevulde haspel in het lig- en tordeerapparaat worden aangebracht.

Handel hiervoor als volgt:

- hendel aan rollenkop open drukken en sluitstrip omhoog brengen
- haspel op pen plaatsen en beveiligingsklemmen afnemen
- de rollenkop zodanig draaien dat de twee rollenparen evenwijdig aan elkaar komen
- het band door de rollen voeren, totdat voldoende lengte is verborgen voor bevestiging
- rollenkop zo draaien dat het band wordt getordeerd en sluitstrip sluiten.

Het leggen kan nu geschieden door het apparaat aan de handgreep voort te trekken (zie fig. 4).

Het band dat om piketten of bomen wordt gedraaid, zal zich vanzelf hierin vastzetten (zie fig. 5).

#### d. Het opnemen

Indien de verspening niet meer wordt gebruikt, kan het band weer op de haspels worden gerold.

Handel hiervoor als volgt:

- draagriem om de hals nemen
- lege haspel op pen plaatsen
- hendel op het apparaat naar links draaien en bovenste rollenrij omhoog brengen
- het band door de trompetvormige tuit naar achteren steken en in de spleet van de haspel duwen
- rollenrij terugduwen en hendel naar rechts draaien
- band opdraaien (zie fig. 6) en beveiligingsklemmen aanbrengen.

Weer gevulde en van bevestigingsklemmen voorziene haspels kunnen weer in de kartonnen verpakking worden opgeborgen. Bij het opnemen van prikkelband dient ALLES, ook de afgesloten stukken, uit het toeweer te worden verwijderd.

Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6





# HOOFDSTUK 15

## PERSOONLIJKE BESCHERMING TEGEN DE UITWERKING VAN NBC-STRIJDMIDDELEN

### 1 Inleiding

Militairen zijn in het algemeen minder kwetsbaar voor de uitwerking van nucleaire-, biologische- en chemische (nbc) strijdmiddelen dan de burgerbevolking.

Eerstijds is dit het gevolg van het optreden in gepantende voertuigen, het gebruiken van verschillende dekkingsmogelijkheden, de toepassing van camouflage, beweeglijkheid en spreiding; anderzijds door het snel kunnen uitvoeren van persoonlijke beschermingsmaatregelen.

Iedere compagnie, batterij of eskadron heeft een nbc-kern, samengesteld uit één officier en twee onderofficieren, die de commandant bijstaan met de nbc-verdediging binnen het onderdeel. Bedenk echter dat bij een nbc-aanval iedere militair in eerste instantie zichzelf zal moeten beschermen, hoogstens bijgestaan door kameraden die toevallig in de buurt zijn.

### 2 Nucleaire strijdmiddelen

#### a. Algemeen

Bij een kernwapenexplosie treden verschillende verschijnselen op. Alle verschijnselen die in de eerste minuut na de explosie ontstaan vallen onder het begrip: de directe uitwerking.

Het eerste – kenmerkende – verschijnsel is een zeer felte alom aanwezige LICHTFLITS (vele malen feller dan zonlicht), samengesteld met een intense HITTESTRALING en niet met de zinnigen waarneembare KERNSTRALING.

De LICHTDRUK en het explosiegekluid, dat veel lijkt op het geroes van hevige onweer, worden – afhankelijk van de afstand naar het explosiepunt – vele seconden later waargenomen. Na het horen van het explosiegekluid is het gevaar van de directe uitwerking voorbij.

#### MAAIVELDEXPLOSIE

Als bij een kernwapenexplosie de hierbij ontstane vuurbol de grond raakt worden grote hoeveelheden grond e.d. omhoog gevoerd die verdampen. Zo ontstaat een zeer donkere paddenstoelwolk met een brede stam. In deze wolk en stam raakt dit bodemmateriaal radio-actief bestraald. Na afkoeling en condensatie valt het weer terug en zal door de wind over een groot gebied worden verspreid.

Op deze wijze veroorzaakt een maaiveldexplosie een met radioactief stof bestraald gebied (falloutgebied).

## ONDERGRONDSE EXPLOSIE

Dere veroorzaakt een diepe krater en eveneens fallout.

## LUCHTEXPLOSIE

Als de vuurbol de grond niet raakt ontstaat een witte wolk al dan niet met een op een gedeeltelijke stam gelijkend verschijnsel.  
Een luchtexplosie veroorzaakt geen fallout.

### b. Gevolgen

#### LICHTFLITS

De alom aanwezige zeer felle lichtflits kan verblindend veroorzaken: overdag ten hoogste gedurende enkele minuten; 's-nachts tot enkele tientallen minuten, omdat de ogen dan ingesteld zijn op nachtelijk.

#### HITTESTRALING

De hittestraling veroorzaakt brandwonden op de blote huid en doet droog materiaal ontvlammen.

Bij de kernwapenexplosies in Japan kwamen brandwonden voor tot op 4 km van het explosiepunt.

Het doordringingsvermogen van de hittestraling is gering: alle voorwerpen die schaduw afwerpen geven bescherming.



Schaduw effect

Zoals de foto op de linkerpagina duidelijk laat zien is de zijkant van deze Japanse telefoonpas al geschoeld, behalve daar waar een dun boormetad schaduwveroorzaakt.

## LUCHTDRIUK

De luchtdruk veroorzaakt eerst een z.g. mokeneffect waardoor voorwerpen worden ingedrukt en vervormd; daarna volgt een luchtzuiging die de reeds aangerichte verwoesting nog vergroot.

## KERNSTRALING

Binnen één minuut na de explosie eindigt de door de vuurbol uitgeroeden directe kernstraling. De hoogte waarop de vuurbol den is gekomen en de beperkte reikwijdte van de kernstraling verhinderen dat deze straling de grond bereikt.

Bij een maaiveld- of ondergrondse explosie ontstaat benedenwinds een gebied met nabijlevende kernstraling als gevolg van de daar terecht gekomen radio-actieve stoffdeeltjes.

Bovendien zal rondom het explosiepoint een klein gebied ontstaan met nabijlevende kernstraling doordat daar bepaalde bodemdelen zelf radio-actief zijn geworden.

De verspreiding kan ook optreden bij een luchtexplosie.

De hoeveelheid op te lopen directe kernstraling kan vele malen groter zijn dan de dosis die wordt opgelopen bij een langdurig verblijf in een gebied met nabijlevende kernstraling.

Blootstelling aan kernstraling kan stralingziekte veroorzaken met als eerste verschijnselen hoofdpijn, misselijkheid en braken.

### 2. Bescherming

AARDE, BETON en PANTSER bieden goede bescherming. Daarom zijn schuttersputten, veldversterkingen met bovendeck, pantservoertuigen, kelders en huizen, terreinposities e.d. de beste dekking tegen de directe uitwerking van kernwapens.

Draag vanaf het moment dat gevaarschud wordt voor mogelijke inzet van kernwapens geheel gesloten gevechtsgeschied, binnen- en buitenhelmen en handschoenen.

Omdat kernstraling niet in zintuigen is waar te nemen moeten instrumenten antwoord geven op vragen als:

„Hoe sterk is de kernstraling nu?” en

„Hoe veel kernstraling werd ontvangen?”.

met andere woorden hoe hoog is de intensiteit en wat is de opgelopen dosis. Daartoe beschikt het onderdeel over intensiteitsmeters en dosismeters.

Neem op het moment van de lichtflits de volgende actie:

- in voertuigen ogen sluiten, naar beneden dalen en zich schrap zetten; chauffeurs sluiten ogen en brengen tegelijk het voertuig tot stilstand, houden het stuur vast en drukken het hoofd op de armen;
- in open terrein met gesloten ogen plat voorover vallen, gericht omlaag en handen onder het lichaam. Hoof naar dekking zoeken tenzij met één sprong bereikbaar;
- in (overdekte) schuttersputten en ligakurven zo diep mogelijk wegduiken;
- in gebouwen onmiddellijk dalen onder of naast de ramen (glasscherven), onder tafels of bedden;
- blijf gedurende minstens 90 seconden in dekking.



Intensiteitsmeter



Dosimeter



Een dapper of een halfdoek voor mond en neus gebonden voorkomt bij stofvorming in een fallougegebied (b.v. bij verplaatsingen) het inademen van radio-actieve stofdeeltjes.

Een besmetting met radio-actief stof, kan door afkloppen, afborstelen, afwassen, afspoelen o.d. grotendeels worden verwijderd.

De beste persoonlijke ontametting is douchen met warm water, zeep en een borstel. Bijzondere aandacht besteden aan haren, nagels en huidplooiën.

Na het douchen schone kleding aantrekken.

Stofvrij verpakte levensmiddelen en dranken, b.v. rantsoenen en water uit de vald fles, raken niet besmet.

De inhoud is na ontameten of verwijderen van de verpakking direct geschikt voor consumptie.

### **3 Biologische strijdmiddelen**

Tot deze groep van strijdmiddelen rekent men ziekteverwekkers en/of hun giftige afscheidingsproducten en plantengiften, die dienen om mens of dier te doden of ongeschikt te maken voor de taakvervulling, dan wel een gewas onbruikbaar te maken.

Een besmetting kan worden veroorzaakt door verspreiding van deze ziekteverwekkers in een uiterst fijne verdeling (aërosol) door vliegkanten of raketten. Deze vorm van verspreiden kan zeer grote gebieden besmetten.

Een besmetting kan ook ontstaan door middel van drinkwater waarin bij voorbeeld door saboteurs ziekteverwekkers zijn gebracht.

Ook klemmeters - insecten, ratten - kunnen voor de overdracht op mens of dier worden gebruikt. Omdat de meeste ziekteverwekkers door zonlicht worden vernietigd, zal verspreiding wellicht bij nacht geschieden.

De persoonlijke bescherming bestaat allereerst uit preventieve maatregelen. Door middel van immunisaties kan de Geneeskundige Dienst zorgen voor een zekere mate van onwettbaarheid tegen een groot aantal van deze ziekteverwekkers. Persoonlijke hygiëne en reinheid van de omgeving (kleding, eetgerei, wasgerei) geven daarnaast een sterke afweer.

Mak alleen gebruik van betrouwbaar, dus door de eenheid versnakt voedsel en drinkwater.

Bij verspreiding van biologische strijdmiddelen in de vorm van aërosol geven het gasmasker en de beschermende kleding volledige bescherming.

### **4 Chemische strijdmiddelen**

#### **a. Algemeen**

De zijn de strijdmiddelen die in vaste-, vloeibare- of dampvorm kunnen worden verspreid om persoonlijk te doden of op een andere wijze buiten gevecht te stellen. Verspreidingsmiddelen zijn artillerie- en mortiergranaten, vliegkantenbommen, landmijnen, raketten, sproeiapparaten van vliegkanten, enz.

Moderne verspreidingsmiddelen zijn:

meercopereket geschut, geleide projectielen, vrije raketten en op afstand bestuurd onbemande vliegtuigen.

Vooral bij deze moderne middelen zal rekening moeten worden gehouden met verspreiding vanuit de lucht, waardoor een besmetting ontstaat zoals op onderstaande tekening.



#### B. Zenuwgassen

Kleur- en reukloze vloeistoffen, die kleurloze dampen afgeven.

Deze strijdmiddelen zijn in geringe hoeveelheden reeds buitengewoon giftig.

Onderscheid wordt gemaakt in:

- niet vluchtige zenuwgassen, z.g. V-stoffen, die door hun uiterst langzame verdamping dagen tot weken als vloeistof in het terrein aanwezig blijven;
- vluchtige zenuwgassen, de z.g. O-stoffen, die vanaf een aantal minuten tot maximaal enkele dagen op de plaats van verspreiding aanwezig blijven.

Vergiftiging vindt plaats door inademing of door opname via ogen, huid of maag-darmkanaal.

Direct na het inademen van zelfs uiterst geringe hoeveelheden zenuwgas ontstaat een vernauwing van de oogpupil, waardoor schijnbare duisternis intreedt en het scherp zien van dichtbijzijnde voorwerpen wordt bemoeijld.

DEGENE DIE DAN ONMIDDELIJK ZIJN ADEM INHOUDT EN SNEL ZIJN GASMASKER OPZET ZAL NAAR VERWACHTING GEEN VERDERE GEVOLGEN VAN HET ZENUWGAS ONDERVINDEN.

Ademt men meer in dan ontstaan de volgende verschijnselen:

- beklemd gevoel op de borst
- speekselvloed, neusloop, transpireren
- hoofdpijn, braken, spierkrampen, stuiprekkings
- verlammingen.

Kort na besmetting van de huid met druppels of aerosol ontstaan (als de huid niet wordt ontamet) plaatselijke spiertrekkingen die 5 tot 20 minuten later worden gevolgd door bovengenoemde verschijnselen.

De pupilverauwing treedt in dit geval eerst later op.

Pupilverauwing en/of plaatselijke spiertrekkingen zijn dus het persoonlijke ALARMSIGNAAL voor een zenuwgasvergiftiging.

**c. Blaasrekkende strijdmiddelen**

Onschichtige vloeistoffen die traag verdampen waardoor ze vele dagen op de plaats van verspreiding blijven liggen.

Voorbeelden zijn mosterdgas en lewisiet. Sommige hebben een kenmerkende geur.

Vergiftiging vindt plaats door inademing of door opname via de ogen, huid of maagdermkanaal.

Na inademing worden de ademhalingwegen aangetast, ook de ogen zijn zeer gevoelig voor de damp. De vergiftigingsverschijnselen ontstaan vaak pas na een half uur tot enkele uren.

Bij het binnendringen van de damp via de huid merkt men aanvankelijk niets, eerst na 4 tot 12 uren wordt de huid rood en treedt blaasvorming op. Vooral vochtige huidgedeelten zijn zeer kwetsbaar.

Contact met druppels heeft dezelfde gevolgen, doch in veel heviger mate, en sneller optredend.

**d. Overige chemische strijdmiddelen**

Naast de zenuwgassen en de blaasrekkende strijdmiddelen bestaan er ook verstikkende- (b.v. fosgeen), bloedvergiftigende- (b.v. blauwzuur) en hinderende- (b.v. traan- of niesgas) strijdmiddelen.

Tot de laatste ontwikkelingen behoren de strijdmiddelen die de geest aantasten en daardoor de militair tijdelijk ongechikt maken voor zijn taak.

**e. Oefenmiddelen**

Voor oefeningen te veld en in de gaasmaskercontrolekamer wordt gebruik gemaakt van traangas (CS).

Het heeft een gepoetste geur, veroorzaakt een hevige tranenvloed en prikkeling van vochtige huidgedeelten, gevolgd door hoesten en benauwdheid.

Dit traangas veroorzaakt geen blijvend ongemak of letsel.

**f. Bescherming**

De aanwezigheid van chemische strijdmiddelen kan door de individuele militair uitsluitend met de zintuigen worden vastgesteld.

Een hulpmiddel daarbij kan zijn de **VEILIGHEIDSREGEL**:

„Totdat het tegendeel wordt aangetoond moet de aanwezigheid van chemische strijdmiddelen worden aangenomen en het gaasmasker worden opgezet, indien zonder aanwijsbare oorzaak!

1. het zicht verduistert en het scherp zien van dichtbijzijnde voorwerpen bemoeilijkt wordt;

2. de ogen geritteerd worden;
  3. een gevoel van benauwdheid of beklemming van de borst en keel merkbaar wordt;
  4. plotseling hoofdpijn optreedt;
  5. de neus veel vocht afscheidt;
- of wanneer - nadat reeds chemische strijdmiddelen zijn gebruikt - wordt waargenomen:
- een vijandelijke beschieting of luchtaanval
  - een verdachte geur, visueel of
  - vijandelijke rook".

Het onderdeel beschikt over een gasverkenningstruiking waarmee na toepassing van de veiligheidsregel de aanwezigheid en de soort van het chemisch strijdmiddel kan worden vastgesteld alsmede het moment waarop het gasalarm kan worden gegeven.



gasverkenningstruiking

De persoonlijke beschermende kleding wordt aangetrokken als de commandant daartoe opdracht geeft.

Het gasmasker wordt opgezet bij toepassing van de veiligheidsregel of als gasalarm wordt gegeven.



gasmasker met gerelateerde artikelen



soldaat met gasmasker en beschermende kleding



buis huidontsmettingspoeder

#### g. Ontsmetting

Met zichtbare chemische strijdmiddelen besmette huidgedeelten inwrijven met huidontsmettingspoeder. Indien het gelaat besmet is, dit ontsmetten alvorens het gasmasker op te zetten. Als bij blaastrekkende strijdmiddelen de huid reeds rood geworden is of indien al blaasvorming optreedt, veroorzaakt huidontsmettingspoeder mogelijk huidirritatie en mag in dat stadium dan ook niet meer worden toegepast.



gelaat ontsmetten met huidontsmettingspoeder

Druppels op persoonlijk wapen of andere gladde uitrustingsstukken eerst met de slopper verwijderen en daarna die oppervlakken bedekken met huidontsmettingspoeder en dit een kwartier laten inwerken.



afdoopen persoonlijk wapen

Bezemte gevechts- en onderkleding uittrekken en zo mogelijk langdurig luchten, wassen in heet water en zeep, synthetische wasmiddelen of soda.

Bezemt gasmasker, terwijl het in beschermstelling wordt gedragen inwrijven met huidontsmettingspoeder.

Elk voertuig is voorzien van een DS2 apparaat waarmee de chauffeur het voertuig zeer gedeeltelijk ontsmet, zodanig, dat met inachtneming van de nodige voorzichtigheid het voertuig weer gebruikt kan worden.



DS2 apparatus



Bij het onderdeel zijn een aantal draagbare ontmettings toestellen met bijbehorende ontmettingsmiddelen aanwezig voor ontmetting van de onderdeeluitrusting.



draagbare ontmettings toestel

#### b. Eerste hulp bij vergiftiging met zenuwgas



atropine injector



atropine toedienen

De lege atropine injecter wordt, nadat de naald is omgebogen of afgebroken terug gedaan in de oorspronkelijke bergplaats in de gasmaskerdoezak.

Bij pupilvernauwing en/of plaatselijke spiertrekkingen één atropine injectie toedienen:

- verwijder gele veiligheidspen;
- groen einde op de dij plaatsen;
- krachtig drukken tot injectie volgt.



### Eerste injectie.

Is na 10 minuten wechlen de mond droog dan is voldoende atropine toegediend. Let alleen op de droge mond, de andere verschijnselen duren dan nog voort. Is de mond echter niet droog dan een tweede injectie toedienen.



Als 10 minuten later de mond nog niet droog is kan een derde injectie worden toegediend.



Zelfs bij ernstige verschijnselen maximaal drie injecties toedienen, voor verdere hulp is afvoer naar een geneeskundige hulppost noodzakelijk. Bij bewusteloze kameraden, slijm uit de mond verwijderen, het gasmasker opzetten en zonder tussenpozen drie atropine injecties toedienen. De (geneeskundige) helper gaat, alvorens een atropine injectie toe te dienen, eerst na hoeveel lege atropine injectoren zich in de gasmaskerdraagzak bevinden.

**M 8. Atropine is voortgevoerd.** Daarom duren bij temperatuurs kameden het wegrijden de atropine injecties zo dicht mogelijk bij het lichaam te worden opgeborgen, b.v. in de contact van de binnenverwarming.

## 5 Mse-beschermende kleding

De persoonlijke beschermende kleding is voor wat betreft broek en kiel uitgevoerd in permeabel materiaal d.w.z. dat deze kleding lucht en waterdamp doorlaat, maar chemische strijdmiddelen tegenhoudt.

Uitgifte geschiedt gelijktijdig met de overige bij alarm te verstrekken beschermende uitrusting.

De beschermende kleding wordt, nadat daartoe opdracht is gegeven voortdurend gedragen over de gevechtskleding.

De beschermende kleding is samengesteld uit:

- kiel met vaste kap
- broek
- paar binnenhandschoenen
- paar buitenhandschoenen
- overlaarzen
- reparatieset.

De delen van de kleding zijn afzonderlijk in plastic hozen verpakt. Kiel en broek zijn ieder nog weer verpakt in een vacuum gezogen hoes.

Voorkom bij het openen beschadiging van de kleding.



beschermende kleding

De afzonderlijke delen kunnen tot één pakket worden samengevoegd:

- in één laars alle losse delen stoppen, handschoenen in het voetgedeelte, kiel en broek in de schacht;
- de veter kruislings lartijen tot en met de tweede ring van onderen, daarna de veter recht omhoog door de bovenste ringen halen en aan de voorzijde van de schacht stevig vaststrikken;
- vervolgens de tweede laars ondersteboven over de gevulde laars schuiven;
- tenslotte de veter rijgen en strikken als bij de volle laars.

In de verpakking zit een gebruiksaanwijzing waarop staat hoe de kleding moet worden aan- en uitgetrokken.

Bij normaal gebruik kan de kleding gedurende verscheidene weken worden gedragen. Door ruw gebruik beschadigt de kleding en neemt de beschermende waarde snel af.

Water heeft geen nadelige invloed op de beschermingswaarde, wel is natte kleding kwetsbaarder en zal makkelijk scheuren.

Repareer onmiddellijk elke beschadiging.

Indien hoog nodig kan men zijn natuurlijke behoeften doen in de besmette omgeving; echter zowel bij het openen als bij het sluiten van de mogelijk besmette beschermende kleding, alsmede bij het hurken kan de gevechtskleding of onderkleding en blote huid besmet raken. Ga daarom voorzichtig en als volgt te werk:

- open, met de handschoenen aan, de beschermende kleding en verwijder deze voor zover noodzakelijk. Raak daarbij de gevechtskleding, de onderkleding en de blote huid NIET aan;
- trek daarna de handschoenen uit en open de gevechts- en onderkleding;
- doe de behoeften;
- breng de onder- en gevechtskleding weer in orde;
- trek de handschoenen aan;
- breng de beschermende kleding weer in zijn normale positie.

## **6. Gasmasker C3**

### **a. Algemeen**

Het gasmasker bestaat uit een gelaatzuk, een filterbus en een draagzak. De filterbus zuivert de in te ademen met chemische strijdmiddelen besmette lucht. Tegen koolmonoxide en tegen vele andere industriële gasen beschermt het gasmasker niet.

**HET GASMASKER MAG NIET WORDEN GEBRUIKT BIJ BRANDBESTRIJDING.**

### **b. Maatverdeling**

Van het gasmasker bestaan drie maten, t.w. klein (small), normaal (medium) en groot (large).

### c. Passen en testen

#### (1) Passen

Het eerste passen geschiedt onder leiding van de abo-kem van de eenheid. Voor elke persoon moeten de banden zorgvuldig worden afgesteld. Het beste kan onderstaande volgorde worden aangehouden:

- voorhoofdbanden;
- onderste zijbanden;
- middelste zijbanden.

De spanning van alle banden moet ongeveer gelijk zijn; het gaasmasker met de geplaatste filterbus mag nergens knellen; bij heftige bewegingen met het hoofd heen en weer mag het gaasmasker niet verschuiven.

#### (2) Testen

Na het passen moet de luchtdichtheid als volgt worden getest:

- gaasmasker opzetten;
- met de muil van de hand de filterbus afsluiten;
- inademen en adem inhouden.

Als het gelaatzuk tegen het gelaat wordt aangesogen en er tegen blijft drukken, wijst dit op een luchtdichte afsluiting. Lange haren en een baard kunnen de oorzaak zijn dat het gaasmasker onvoldoende afsluit. In de gaasmaskercontrolekamer tenslotte wordt nagegaan of het gaasmasker inderdaad gasdicht is.

### d. Draagwijzen

Er zijn verschillende draagwijzen mogelijk die kunnen variëren per functie. De draagwijze zal doorgaans door de commandant worden bepaald.



Op de linker heup  
aan de koppel



op de linker heup  
met behulp van draagbanden



onder de linkerarm



voor de borst



hoog in de nek  
(vooraanzicht)



hoog in de nek  
(achteraanzicht)

#### e. Onderhoud

Het gasmasker steeds zorgvuldig onderhouden. De draagzak beschermt het gasmasker tegen regen, stof en vuil. Het niet in gebruik zijnde gasmasker moet in de draagzak zijn opgeborgen. Houd ook de binnenkant van de draagzak schoon. Berg het gasmasker zo mogelijk droog en schoon op in de draagzak. Vooral olie en vet zijn schadelijk voor het rubber.

Eventueel sikkend vuil kan – na verwijdering van de filterbus – van

het gasmasker worden afgeklopt of zandig met een vochtige doek worden verwijderd.

Bij hardtrekkig vuil kan een zeepoplossing worden gebruikt; zeepresten verwijderen.

Bij het wederom plaatsen van de filterbus tevens controleren of de inlaat-ventielbladen goed op de ventieloltingen liggen. Indien het gasmasker door bijzondere omstandigheden aan de binnenzijde en/of in het uitlaat-ventielsgroefken braan in ernstige mate verontreinigd is, moet het gasmasker worden ingeleverd.

#### **f. Wenken voor de gebruiker**

- Kan de signalen voor nbc-alarm (zie hoofdstuk Velddienst) en de „Veiligheidsregel“ teneinde het gasmasker op het juiste moment op te zetten;
- Heb vertrouwen in het gasmasker en weents de neiging het gasmasker af te zetten vóór daartoe bevel is gegeven;
- Tijdens strenge vorst kunnen bij het opzetten van het gasmasker de ventielen vastgevroren zitten. Druk dan met de handen het gelaatsstuk tegen het gelaat en blaas krachtig in het gelaatsstuk tot de ventielen losspringen;
- Opgeschoopt condens in neuskap en kinstuk kan worden verwijderd door voorzover te buigen en het vocht via het uitlaatventiel naar buiten te blazen;
- Indien het gasmasker tijdens het dragen lekt, onmiddellijk de ogen sluiten, de ademhaling stoppen en onderzoeken of het gasmasker verschoven is;
- Zorg steeds het EIGEN gasmasker bij de hand te hebben, een ANDER-MANS gasmasker past waarschijnlijk niet;
- Het dragen van een andere dan de gevechtabri veroorzaakt lekkage;
- Houd hoofdhaaren kort en zorg voor een gladgeschoren gelaat.
  - o Neem het volgende in acht:
- gasmasker niet opbrengen op, tegen of dichtbij een warmtebron;
- in de draagpak geen andere artikelen dan die er in horen;
- geen onderdelen b.v. oogglazen, ventielen a.d. monderen;
- het bandenstel niet onnodig rekken door b.v. het gasmasker aan de banden op te hangen;
- het gasmasker zorgvuldig behandelen; een ruwe behandeling van de filterbus veroorzaakt beschadiging van de filter;
- het vervoeren van het gasmasker in de goedersruuk mag uitsluitend als in het gelaatsstuk de – daartoe bij het onderdeel aanwezige – gelaatsrom is geplaatst en het geheel in de daarvoor bestemde doos is verpakt.

DE MINIMAAL NOODZAKELIJKE KENNIS TEN AANZIEN VAN DE PERSONLIJKE BESCHERMING TEGEN NBC-STROMIDDELEN STAAT OP DE IK 2-20.



# HOOFDSTUK 16

## MIJNEN EN VALSTRIKKEN

### A. MIJNEN

#### 1 Wat is een mijn?

Een hoeveelheid springstof, al dan niet in een omhulsel gewat, voorzien van een ontstaker.

#### 2 Doel van mijnen

Vijandelijk personeel en/of materieel door middel van een explosie buiten gevecht te stellen.

De explosie wordt tot stand gebracht doordat vijandelijk personeel op de mijn tapt of er met tanks of andere voertuigen overheen rijdt. Het is ook mogelijk de mijnen te doen ontploffen door middel van daaraan verbonden struikeldraden.

#### 3 Toepassing

Mijnen worden meestal gebruikt voor het maken van mijnenvelden, die de vijand verliezen kunnen toebrengen en zijn opmars kunnen stoppen of vertraagden.

De verliezen kunnen het gevolg zijn van de explosie zelf, van rondvliegende scherven, maar ook van bij de explosie vrijkomende strijdgasen of zekstevroekkers.

#### 4 Soorten

a. AT-mijnen (Anti-Tank = tegen tanks en voertuigen gericht)

b. AP-mijnen (Anti-Personeel = tegen personeel gericht).

Algemeen bij de Koninklijke Landmacht in gebruik zijnde mijnen zijn de volgende drie:

**TROTJLMIJN AT NR 28 C1**  
**met drukontstaker nr 28 C 1**

**INKTPOTMIJN AP, NR 22 C 1**  
**met drukontstaker nr 22 C 2**

en

**MORTIERMIJN AP NR 23**  
**met ingebouwde ontstaker**

**TROTXYMUM NR 26**  
**met drukontsteker nr 26 C 1**



**Uitwerking:**  
Brengt tanks en andere voertuigen tot stilstand.  
**Gewicht:**  
8 kg.  
**Werking:**  
Een druk van ongeveer 300 kg op het drukdeksel, stelt de ontsteker in werking.

Lijgtanks voor  
vulbrandontsteker

De trospyle (p. 47) nr 26 C 1 met drukontsteker nr 26 C 1



Trospyle nr 26 met veiligheidsplug en vulstuk

**Controle mijn:**

- draai de veiligheidsplug uit de mijn nadat de hefboom van de veiligheidsplug op „safe“ is gezet
- controleer aanwezigheid rubbering op veiligheidsplug: indien rubbering ontbreekt, dan mijn niet gebruiken
- neem vulstuk uit de mijn
- controleer ligplaats ontsteker op reinheid; maak deze zo nodig schoon

- controleer breksrand drukdeksel op beschadigingen, m.b.v. houten hamerijtje. Heldere klank: breksrand goed; doffe klank, breksrand geheel of gedeeltelijk gescheurd.



Druktester nr 26  
C 1, bestaande uit  
o-ring, slagpijp  
en opsluiter voor  
het slagpijp

**Wapenen:**

- bevestig slagpijp aan druktester
- plaats druktester in zijn ligplaats
- sluit ligplaats af met de veiligheidsplug die op „safe“ is gesteld.

**Waarschuwing:**

Een geplaatste veiligheidsplug met de hefboom op „safe“ waarborgt alleen Uw veiligheid bij normale handelingen aan deze mijn.

**Scherpstellen:**

- stel de hefboom van „safe“ naar „armed“



**Controle druktester:**

- Controleer uiterlijk op barsten, scheuren, enz.
- Controleer schroefdraad
- Controleer op aanwezigheid rubberring

Rekken van de druktester  
nr 26 C 1 in de voeglijn A2  
nr 26 C 1



#### **Vulstuk:**

- bring vulstuk op in beschermkoker
- lever het in bij Uw commandant.

*Niet opbergen van het vulstuk van de troepenlijn  
nr nr 28 C 1 in de beschermkoker*

**GEbruik GEEN MIJN OF ONDERDELEN ERVAN,  
DIE NIET VOLDOEN AAN DE GESTELDE EISEN.**

*De inktpotlijn nr 22 C 1 met geplaatste  
ontsteker nr 22 C 2 en veiligheidskap*



#### **INKTPOTMIJN NR 22 C 1 met drukontsteker nr 22 C 2**

**Uitwerking** Stelt personen te  
voet buiten geveld

**Kleur** Groen

**Gewicht** 85 gram

**Werkling** Een druk van  
ongeveer

5 kg stelt de ontsteker in werking.

**Controle mijn** controleer de buitenzijde op beschadigingen  
controleer de aanwezigheid van de detectiering  
draai de ontsteker met geplaatste veiligheidskap uit  
controleer de ligplaats van het slagpijpe  
controleer de inwendige schroefdraad

**Controle druk-  
ontsteker** neem de veiligheidskap af  
controleer de buitenzijde ontsteker  
controleer het drukstuk (schuine zijde mag niet geklooid  
zijn)  
controleer de schroefdraad  
controleer de buitenzijde van het slagpijpe op barsten en  
scheuren



Ontsteker nr 22 C 2 met veiligheidskap boven, ontstekers nr 22 C 1 zonder ontsteker (ontstekers en slagpijpe inrichtend)



#### Wapen en:

- schroef de ontsteker, tezamen met de daarover geplaatste veiligheidskap, van de mijn
- verwijder de detectering, tenzij anders is bevolen
- plaats slagpijpe, met de open zijde naar boven
- schroef ontsteker, tezamen met de daarover geplaatste veiligheidskap, op de mijn.



#### Scherp stellen:

- eerst na het plaatsen van de mijn de veiligheidskap afnemen en inleveren bij Uw commandant
- het veiligstellen en ontwapenen geschieden in de omgekeerde volgorde.



Ontstekers met geplaatste ontsteker en slagpijpe inrichtend

**MORTIERMUN AP NR 23  
met ingebouwde ontsteker**



**Werking:**

Een trek van meer dan 4 kg op  
slappe strikveldeksel(dien) beves-  
tigd aan de hefboom, stelt de ont-  
steker in werking.

**Uitwerking:**

Scherfwerking tegen ongedekt  
personeel, dat zich binnen de af-  
stand van 150 m van het spring-  
punt bevindt.

Deze 150 m is GEEN VEILIG-  
HEIDSGESTRAAL.

Kleur:

Groen

Gewicht:

4,7 kg.



### Scherp stellen:

veiligheidsschakelaar van „safe” op „armed” draaien.

### Veilig stellen:

veiligheidsschakelaar van „armed” op „safe” draaien.

### Opmonting:

- bovenzijde begraven mijn gelijk met bovenkant masiveld
- niet meer dan drie stappen struikeldraden aan één mijn bevestigen.



### Mijnen voor EXERCITIE en OEFENDOELENDEN:

- deze zijn qua vorm en afmetingen gelijk aan de scherpe uitvoering. De handelingen die aan deze mijnen moeten worden verricht zijn dezelfde.
- exercitiemijn (mijn nr 26 (metaal):  
kleur: legergroen
- oefeninkpotmijn op nr 24 C1  
kleur: blauw
- oefenmontiemijn op nr 28  
kleur: blauw.

### 5. Mines algemeen

- De mijn wordt zo mogelijk begraven teneinde een verrassingseffect te verkrijgen.



mijn nr



mijn op  
drukruit gelijk  
aan of boven  
masiveld



mijn op  
struikeldraad

- De begroeiing wordt zodanig aangebracht dat geen dome plekken de plaats van de mijn verraden.



cirkelmijn



rechthoekmijn



kruismijn

- Het onderzoeken van plaatsen waar mijnen zijn begraven  
bv onnatuurlijke terreinverhogingen  
rechte of cirkelvormige graafwerkzaamheden  
sporen van graafwerkzaamheden  
afval van verpakkingmiddelen  
afzettingen
- Men dient bij constatering  
de C te waarschuwen  
de plaats van de mijn te markeren  
de mijne zo mogelijk te ruimen
- Hulpmiddelen bij het opsporen van mijnen zijn  
oog  
griffoer (bejonet)  
detector

Hiermee kan een veilige uitweg worden gemaakt wanneer men plotseling in een mijnhindernis terecht is gekomen.

Zo mogelijk gebruik maken van eigen voetsporen en/of wielsporen.

## B. VALSTRIKKEN

### 1 Wat is een valstrik?

Een mijn, of andere hoeveelheid springstof, aangebracht op een niet vermoede, verborgen plaats, die wordt ontstoken door gedachteloos verrichte, gewoonlijk ongevaarlijke handelingen.

### 2 Doel van valstricken

De opmars van de vijand te vertragen en hem (voornamelijk personeels-) verliezen toe te brengen. Verder de vijand het gebruik van terreinen, gebouwen, woningen en dergelijke moeilijk te maken en zijn moreel aan te tasten.





Fotomontage van een deuroop

### 3. Aansluiten van valstrikken

Dit mag uitsluitend geschieden door daartoe speciaal opgeleid personeel.

### 4. Toepassing door de vijand

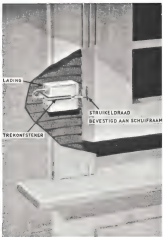
Valstrikken kan men aantreffen in door de vijand verlaten gebieden. Ze kunnen zijn aangebracht in het terrein, aan hindernissen, gebouwen, enz.



Druckmaschinen bij een deur

De ontsteking wordt tot stand gebracht door bijvoorbeeld de volgende, gewoonlijk ongevaarlijke handelingen:

- het openen van een deur
- het verplaatsen van meubilair
- het doortrekken van een toilet



Versie van een rechte arm

- het omdraaien van een (licht)schakelaar
- het opendraaien van een knop
- het aansteken van een kachel
- het starten of wegrijden van een onbeheerd aangesloten voertuig
- het wegtrekken van een boom die op de weg ligt
- het oprapen van een schuif of gebruiksoverloop, enz., enz.



*Een handgranaat, bevestigd aan een boom, met strikdraad aan de veiligheidsgaas. Het andere uiteinde van de draad is aan een piket of struik bevestigd.*

## **5 Hoe U moet handelen**

- a. Bekijk, alvorens een deur te openen de andere kant daarvan.



- d. Indien het onmogelijk is ramen of deuren aan beide kanten te onderzoeken, probeer ze dan open te trekken met behulp van een trekkabel, of breng een opening aan waardoor het onderzoeken wel mogelijk wordt.
- e. Kijk goed uit naar mogelijke struikelvallen. Soms zitten er meer dan één aan één valstrik!
- f. Kijk goed uit waar U Uw voeten zet. Onder losse tegels, losse planken, vloermatten of kleden kunnen zich druk- of trekmechanismen bevinden.



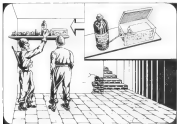
Gemaskerde televisie



ONTSTERINGSMECHANISME (DRUK ONTSTOKER)

Gevulde kussens

- g. Verplaats geen meubilair, schilderijen en dergelijke alvorens een grondig onderzoek te hebben ingesteld.
- h. Maak geen dozen, laden of kistjes open, zonder ze zorgvuldig te hebben onderzocht.
- i. Gebruik geen schakelaar of verbind geen gebroken elektrische draden, alvorens de stroomkring te hebben onderzocht.
- j. Ga niet op een toilet, stoel, bank of bed zitten, alvorens dit meubilair te hebben onderzocht.
- k. Beschouw plaatsen waar kort tevoren timmer- of metaalwerk heeft plaatsgehad als verdacht. Daar kunnen ladingen verborgen zijn.



Onaangekondigde gebruiksvoorwerpen of opzetting



Onderzoek ook kort tevoren dichtgegoelde keulen in de buurt van gebouwen.

- l. Onderzoek alle gaten in muren of vloeren met behulp van een zaklamp en een spiegelgloze.
- m. Onderzoek alle schijnbaar vergeten of achtergelaten verbruiks- of gebruiksartikelen.





- a. Maak geen haarden of kachels aan, alvorens U deze volledig hebt onderzocht; ook rookkanalen, aanmaakhout, kolen e.d.
- c. Onderzoek alle door de vijand aangebrachte hindernissen en versperringen.



- d. Alle mijnen, ongeacht waar U die vindt, kunnen gevaarlijk zijn.





*Ontleeringscontaster onder een mijn*

## ALGEMENE REGEL

vindt u iets dat een valstrik  
zou kunnen zijn

- blijf er af!
- zorg dat anderen  
er afblijven!!
- waarschuw  
uw commandant!

## HOOFDSTUK 17

### HANDGRANATEN

#### 1 Doel

De handgranaat is een wapen dat gebruikt kan worden tijdens gevechten op korte afstand.

#### 2 Algemene veiligheidsbepaling

Het is ten strengste verboden handgranaten of ontstekers te demonteren.

#### 3 Soorten, uitwerking en veiligheidsbepalingen

##### a. Scherfhandgranaten:

Kleur: olfgroen met gele band.

Uitwerking: dodelijke scherfwerking rond het springpunt.



AN-1C1



MK2

##### Veiligheidsbepalingen:

- (1) De handgranaat wordt verstrekt met geplaatste ontsteker; deze mag door de gebruiker niet worden verwijderd.
- (2) Bij oefeningen met deze handgranaat dient een zone met een straal van 300 m rondom het springpunt als onveilig te worden beschouwd. In deze zone mag zich geen ongedekt personeel bevinden.

**b. Aanvalshandgranaten**

Kleur: olijfgroen met gele band (NR 17) of zwart met gele band (NR 13)

Uitwerking:

Luchtdrukwerking, stelt personeel dicht bij springpunt buiten gevecht. Heeft vooral bij nacht een grote morele uitwerking.

Veiligheidsbepalingen:

- (1) Deze handgranaat wordt verspreid met geplaatste ontsteker; deze mag door de gebruiker niet worden verwijderd.
- (2) Bij oefeningen met deze handgranaat moet een zone met een straal van 25 m rondom het springpunt als gevaarlijk worden beschouwd. In deze zone mag zich geen ongedekt personeel bevinden.
- (3) Deze handgranaat mag NOOIT worden gebruikt om bij oefeningen de werkdijktheid na te bootsen.



NP 13 CT



NP 17



Nr 7

### c. Rookhandgranaten

Kleur: Grijs met gele band.

Uitwerking:

Enkele granaten zijn voldoende om plaatselijk een rookgordijn te leggen.

Veiligheidsbepalingen:

- (1) Deze handgranaat wordt versiekt met geplaatste ontsteker; deze mag door de gebruiker niet worden verwijderd.
- (2) Binnen een cirkelvormige strook met een straal van 10 meter rondom het springpunt mag zich geen personeel bevinden tenzij voortdurend van een gaasmasker.
- (3) Deze handgranaat mag alleen in open terrein worden geworpen en niet in geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimten.



Nr 10

Kleur: Grijs met gele band.

Uitwerking:

Kan brand veroorzaken; enkele granaten zijn voldoende om plaatselijk een rookgordijn te leggen.

Veiligheidsbepalingen:

- (1) Fosfor ontbrandt spontaan zodra het aan de buitenlucht wordt blootgesteld. In verband hiermee is het noodzakelijk de handgranaten veelvuldig te controleren op roestvorming.
- (2) De ontsteker mag pas in de handgranaat worden geschroefd, kort voordat deze zal worden geworpen.

- (3) Bij oefeningen met deze handgranaat dient een zone met een straal van 30 meter om het springpunt als onveilig te worden beschouwd. In deze zone mag zich geen ongedekt personeel bevinden.
- (4) De handgranaat mag alleen in open terrein worden geworpen en niet in geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimten

**d. Handgranaaten voor verdedigende strijd**

- (1) Exercitiescherfhandgranaat  
Kleur: Wit.
- (2) Defensiescherfhandgranaat  
Kleur: Blauw.

# HOOFDSTUK 18

## GEWEER 7,62 mm FAL

### 1 Algemeen

Het geweer dat als persoonlijk handvuurwapen in de bewapening is opgenomen, is het geweer 7,62 mm FAL. Het kaliber 7,62 mm is in alle NATO-landen ingevoerd.



### 2 Eigenschappen van het geweer

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| a. Semi-automatisch     | Na het afgeven van een schot wordt het wapen automatisch herladen en is dan weer gereed om te worden afgevuurd.                              |
| b. Patronenmagazijn     | Het patronenmagazijn kan 20 patronen bevatten.   |
| c. Gewichtsvierder      | Het gewichtsvierder wordt ingesteld op een afstand van 360 meter. Dit is de afstand waarop een redelijke treffersnelheid wordt gegarandeerd. |
| d. Opklapbare voorsteun | Door te vuren met gebruikmaking van de voorsteun is nauwkeurig vuur ook op grotere afstand mogelijk.   |

### 3 Veiligheidsmaatregelen

- Controleer of vuurmechelaar op „S” staat, zonodig op „S” stellen.
- Neem patronenmagazijn uit en controleer of dit leeg is.
- Open het wapen en controleer of zich geen patronen in de kamer bevindt.
- Laat afsluiter onder controle naar voren gaan.
- Stel vuurmechelaar op „R” en ontspan slagveer.
- Stel vuurmechelaar op „S”.

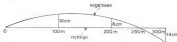
- g. Controleer overlospatronen.
- k. Controleer patroontassen/patroonmagazijnen op munstie.

#### 4 Waarschuwingen

- a. U mag nooit, uitgaand op bevel van de instructeur, op mensen richten.
- b. Het is ten strengste verboden de mondingsstap mede te nemen naar de schietbaan.
- c. U mag bij gebruik van losse patronen, nooit vuur afgeven op levende doelen binnen 10 meter (overdag).
- d. Bij vuren met losse patronen tijdens duisternis alleen vuren met omhoog gericht wapen.
- e. Indien U een geweergranaat moet afvuren, gebruik dan nooit scherpe of losse munitie doch alleen de voorgeschreven afvuurpatronen en let erop dat de gasbuisstap op „Gr” staat.
- f. Een geladen wapen moet altijd in een veilige richting wijzen.
- g. Na de wapeninspectie vóór aanvang van het schieten, worden de patroonhouders niet eerder geplaatst dan nadat op het schietpunt het commando: „LADEN” is gegeven.

#### 5 Gebruik van het geweer in het gevecht

Met het gevochtsveld (afgesteld op 250 m), wordt – indien juist was gericht – zelfs nog een liggende man buiten gevecht gesteld, ook als de afstand tot het doel niet juist is geschat. De kogel komt op deze afstand niet hoger dan 10 cm boven de richtlijn.







*Liggende achter een lege dekking (linkerhand opvat het magazijn)*



*Staande schieten vanuit opstelling*



Mak gebruik van de dekking en pas de schiethouding hierbij aan



Steunde vrije hand

Knielende





**Vuren van de heup:**  
 Bij plotseling verschijnende doelen op zeer korte afstand

- kolf in de heup
- linkerarm gestrekt
- richten op een afstand kort voor het doel.

## 6 Vuren op bewegende doelen



Liggend



Zittend

Het vuren op bewegende doelen

## 7 Vuren bij duisternis of slecht zicht

Als het doel nog te onderscheiden is, richt de schutter met behulp van:

- bovenruimte lichaam van de oogdop
- beschermkap van de korrel.

De schutter heeft dan nog een redelijke trefkans op staande doelen tot 100 m afstand.



*Richten bij dwisternis*



*Richtbeeld bij het varen bij dwisternis*

# HOOFDSTUK 19

## DE PISTOOLMITRAILLEUR 9 mm UZI

### 1 Algemeen

De pistoolmitrailleur is een licht automatisch wapen; het is zeer geschikt voor het gevecht op korte afstand en men kan er 9 mm munitie mee verschieten.



Pistoolmitrailleur 9 mm UZI 94 81

### 2 Eigenschappen van de pistoolmitrailleur

- |                    |   |
|--------------------|---|
| a. Vuurwijzen      | Met het wapen kan zowel automatisch (vuurstoten) als schot voor schot worden gevuld.  |
| b. Patronen invoer | De patronen worden aangevoerd door een patroonmagazijn dat met 30 patronen kan worden gevuld.                                 |
| c. Gevechtswijzer  | Het gevechtswijzer wordt ingesteld op 100 meter; de afstand waarop een goede trefferkans wordt gegarandeerd.                  |
| d. Inklapbare kof  | Het wapen is voorzien van een inklapbare kof.   |
| e. Losse munitie   | Met het wapen kan ook met losse munitie worden geschoten. Hiertoe dient de rode mondingstop op het wapen te worden geplaatst. |

### 3 Veiligheidsmaatregelen

- |   |
|---|
| a. Controleer of de vuurregelaar op „S” staat, stel deze zonnig daarop.             |
| b. Neem het patroon magazijn uit en controleer of dit leeg is.                      |
| c. Span het wapen en controleer of zich geen patroon in de kamer bevindt.           |
| d. Stel de vuurregelaar op „A” en laat de afsluiter onder controle naar voren gaan. |

- e. Steel de vuurmelder op „5”.
- f. Controleer de patroontassen en eventige patroonmagazijnen op munitie.
- g. Controleer de te gebruiken exercitiepatronen.

#### **4 Waarschuwingen**

- a. U mag nooit, uitgerondend op bevel van de instructeur, op mensen richten.
- b. Het is ten strengste verboden de mond ingaatop naar de schietbaan mede te nemen.
- c. U mag bij gebruik van losse patronen nooit vuur afgeven op levende doelen binnen 10 meter (overdag).
- d. Bij vuren met losse patronen tijdens duisternis alleen vuren met omhoog gericht wapen.
- e. Een geladen wapen moet altijd in een veilige richting wijzen.
- f. Na de wapeninspectie vóór aanvang van het schieten worden de patroonhouders niet eerder geplaatst dan nadat op het schietpunt het commando „LADEN” is gegeven.



#### **5 Gebruik van de pistoolmitrailleur in het gevecht**

De pistoolmitrailleur is een wapen dat op korte afstand (tot 100 meter) bijzonder effectief is. Met het gevechtswapen worden – indien juist gericht – alle doelen tot op 100 meter getroffen. De kogelbaan komt op deze afstand niet hoger dan  $\pm 12$  cm boven de richtlijn.

#### **DRAAGWIJZE IN HET GEVECHT**

- loef onder de rechteroksels
- rechterhand aan de pistoolgreep

#### **6 Schiethoudingen, aangepast aan het terrein MAAK GEBRUIK VAN DE DEKKING EN PAS DE SCHIETHOUDING HIEROP AAN!!!**

- ZORG VOOR:
- goede waarneming
  - voldoende dekking
  - juiste haasting van het wapen
  - juiste ondersteuning van het wapen



*Stande*



*Zittende*

#### AANPASSEN VAN DE SCHIETHOUDING AAN HET TERREIN

*Liggende*



### 3 Vuren bij duisternis of slecht zicht

In het geval dat het doel nog te onderscheiden is, richt de schutter met behulp van

- bovenrijde lichaam van de oogdog
- bovenrijde spangreep.



# HOOFDSTUK 20

## HET PISTOOL 9 mm FN

### 1 Algemeen

Het pistool is een persoonlijk handvuurwapen met een kaliber van 9 mm, dat gebruikt wordt voor persoonlijke nabijverdediging.



### 2 Eigenschappen van het pistool

- |                     |  |
|---------------------|--|
| a. Semi-automatisch | Na het afgeven van een schot wordt het wapen automatisch herladen.                                   |
| b. Patronen invoer  | De patronen worden aangevoerd door een patroonmagazijn dat maximaal 13 patronen kan bevatten.        |
| c. Gebruik          | Door de korte loop is het pistool slechts geschikt voor gebruik tot een afstand van $\leq 25$ meter. |

### 3 Veiligheidsmaatregelen

De veiligheidsmaatregelen worden uitgevoerd met de loop schuin omhoog gericht.

- Neem het patroonmagazijn uit en controleer of zich hierin geen patronen bevinden.
- Trek de slede naar achteren.
- Controleer of zich geen patroon in de kamer bevindt.
- Laat de slede naar voren gaan en plaats het patroonmagazijn.
- Ontspan de haan onder controle.

- f. Controleer het andere patroonmagazijn.
- g. Controleer de te gebruiken exercitiepatronen.
- h. Controleer de patroontassen en extra patroonmagazijnen op munstie.

#### 4 Waarschuwingen

- a. U mag nooit, uitgezonderd op bevel van de instructeur, op mensen richten.
- b. Voordat veiligheidsmaatregelen zijn genomen, moet een pistool worden behandeld alsof het geladen is, omdat uitwendig niet te zien is of het ontladen is.
- c. Bij het overgeven van een pistool aan een ander, worden eerst de veiligheidsmaatregelen genomen en het pistool geopend aangeboden.
- d. Het is verboden zonder noodzaak op iemand te richten.
- e. Als het pistool getrokken is, draagt de schutter het steeds op de juiste wijze zodat de loop naar voren wijst.
- f. Alle verplaatsingen met een geladen pistool geschieden met de rustpol op veilig.
- g. Scherpe, losse en exercitiepatronen mogen nooit door elkaar gebruikt worden of gelijktijdig in het bezit van de man zijn.
- h. Het is verboden de stand van de „half-gespannen haas” als veiligheid te gebruiken.
- i. Na de wapeninspectie, vóór aarvang van het schieten, worden de patroonmagazijnen niet eerder geplaatst dan nadat op het schietpunt het commando „LADEN” is gegeven.

#### 5 Gebruik van het pistool in het gevecht

Een gewapende tegenstander op korte afstand is zeer gevaarlijk. De pistoolschutter dient hier een snelle vuuropening tegen over te stellen. In dat geval heeft de schutter geen tijd om nauwkeurig te richten, doch zal moeten richten op gewoel.

Indien snelle vuuropening noodzakelijk is:

#### WIJS MET PISTOOL NAAR HET DOEL

- = arm gestrekt
- = kijk over de arm en het pistool naar het doel
- = vuur snel achter elkaar enkele schoten af, waarbij de trekker geleidelijk naar achteren wordt gehaald.

Indien men gedekt is en opgelegd kan schieten:

- gebruik de richtmiddelen
- ondersteun het pistool
- gaaf U zo min mogelijk bloot.

6 Schiethoudingen  
*Stander*



*Knielende*



*Liggende*



## HOOFDSTUK 21

### MITRAILLEUR 7,62 mm MAG

#### 1 Algemeen

De mitrailleur MAG is een automatisch, luchtgekoeld wapen met een vuursnelheid van ongeveer 700 schoten per minuut. De bediening van het wapen geschiedt door een schutter en helper. Het wapen wordt gebruikt voor het varen op afstanden tot 600 m. Het kan zowel met affût als zonder affût worden gebruikt.



#### 2 Eigenschappen van de mitrailleur

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| a. <i>Automatisch</i>    | Met het wapen kan alleen automatisch worden gevuurd.   |
| b. <i>Patroonvoeder</i>  | De patronen worden aangevoerd door middel van een patroonband, voorzien van 230 patronen.                                      |
| c. <i>Gevechtsvelder</i> | Het gevechtsvelder wordt ingesteld op 300 meter. Alle doelen tussen 0-300 m bladen met deze veldstand een redelijke treffkans. |
| d. <i>Affût</i>          | Het wapen kan vanaf een affût worden afgevuurd, dan wel met gebruikmaking van de voorbouw.                                     |

#### 3 Veiligheidsmaatregelen

- Span het wapen.
- Stel de veiligheidsknaop op „S”.
- Open het deksel en controleer het aanbrongvlak op munitie.
- Breng het aanbrongvlak omhoog en controleer de kamer en de voorside van de afsluiter op munitie.
- Sluit het wapen.

- f. Stel de veiligheidsdop op vuur.
- g. Laat de bewegende delen onder controle naar voren gaan.
- h. Sluit het halzengatdaksel.
- i. Controleer de patroonbandremmels en de everskleppatronen op scherpe munitie.

#### 4 Waarschuwingen

- a. Nooit, uitgerondend op bevel van de instructeur, op mensen richten.
- b. Het is ten strengste verboden de mondingstop naar de schietbaan mede te nemen.
- c. U mag bij gebruik van losse munitie nooit vuur afgeven op levende doelen binnen 10 meter (overdag).
- d. Bij vuren met losse munitie tijdens de lesmisd, alleen vuren met omhoog gericht wapen.
- e. Een geladen wapen dient altijd in een veilige richting te wijzen.
- f. Het wapen moet direct na het beëindigen van het vuren worden gespannen om er zeker van te zijn dat de bewegende delen in de achterste stand worden vastgehouden.

#### 5 Gebruik van de mitrailleur in het ganscht

Het wapen wordt gebruikt als groeps wapen: ter ondersteuning dus van de groep.

##### a. Draagwijzen

Het wapen kan zowel door één man – op de schouder, aan de schouder, tegen de rechterheup met de draagriem over de linker-schouder en aan het draaghand-vat – als door twee man, schutter én helper – worden gedragen.



Mitralleur, gedragen aan het draaghandvat



Mitrafleur: gedragen tussen  
schouder en heup

## 6. Verplaatsen onder gewichtsomstandigheden



De rijgstruipgang verplaatsen naar de mitrafleur gelijk voor het lichaam

In afgeruilde gang  
verplaatsen met  
de miniatuur  
aan de voorsteus



Kruipend verplaatsen in de  
miniatuur aan het draag-  
bandje

De miniatuur  
getuigen tussen  
schietende helpe





## c. Schiethoudingen

### SCHIETHOUDING AANPASSEN AAN DE DEKING



*Mitralleur op de dekking.  
Achterkant vij.*

*Vuren vanaf dijken en  
schuitergaten*



*Vuren vanaf de heup*

- tijdens de stormaanval
- bij plotseling opdoemende vijand

d. Trekfens

Een goede schatier heeft een trekfens op:



het hoofd van een liggende man tot 300 m



een liggende man tot 400 m



een knielende of lopende man tot 500 m



e. Vuren op tanks en gepantserde voertuigen



Tanks: Vuur op de richte- en kijksleuven teneinde de tank „blind” te maken.



Gepantserde voertuigen: Vuur op de geopende luiken teneinde de bemanning te dwingen de luiken te sluiten en dekking te zoeken binnen het voertuig.



## HOOFDSTUK 22

### DE MITRAILLEUR BROWNING .50-INCH <sup>1)</sup>

#### 1 Algemeen

De mitrailleur Browning .50-inch, M2, HB is een automatisch, luchtgekoeld wapen, dat kan worden gebruikt tegen grond- en luchtdoelen en kan worden afgevuurd van een drievoot-affuit, een affuit-d of van diverse voertuigaffuiten.



Affuit-d

#### 2 Eigenschappen van de mitrailleur

- |                   |  |
|-------------------|--|
| a. Automatisch    | de mitrailleur is een luchtgekoeld, automatisch wapen.               |
| b. patroonaanvoer | de patroonaanvoer geschiedt d.m.v. een patroonband met 100 patronen. |
| c. Affuit         | het wapen kan vanaf diverse soorten affuiten worden afgevuurd.       |
| d. Bediening      | het wapen wordt in de regel bediend door een schutter en helper.     |

<sup>1)</sup> .50-inch is ± 12,7 mm

### 3 Veiligheidsmaatregelen

- Open het deksel, maak de drukkerafsluiterpal los, haal de afsluiter naar achteren en controleer of zich geen patroon in het T-slot van de afsluiter bevindt. Verwijder een eventueel aanwezige patroon.
- Laat de afsluiter weer naar voren gaan, zo mogelijk onder controle, d.w.z. afhankelijk van de afsluiter.
- Sluit het deksel en ontspan de slagveer en klem de drukkerafsluiterpal vast.
- Controleer de munitie op scherpe munisie.

### 4 Waarschuwingen

- U mag nooit, ongezonderd op bevel van de instructeur, op mensen richten.
- U moet het wapen veiligstellen indien handelingen voor het wapen moeten worden verricht.
- Voordat de veiligheidsmaatregelen zijn genomen, moet de mitrailleur .50 worden behandeld alsof hij geladen is. Uitwendig is niet te zien of het wapen geladen is.
- Voor aanvang van het schieten dient het wapen te zijn afgesteld (vrije slag en instellen juiste afvuurtijdstip). Indien het wapen is voorzien van een elektrische afvuurinrichting dient ook deze te zijn afgesteld.
- Tijdens vuurpauzes dient de afstelling te worden gecontroleerd.
- De vrije slag moet opnieuw worden geregeld wanneer de loop is losgeschroefd of vervisseld en wanneer er een ander staartstuk of grondelblik is geplaatst.



Mitraljeur M40C

- g. Het afvuurtijdsip moet opnieuw worden gecontroleerd nadat:  
 (1) de afvuurhelfboom, de afsluiter of onderdelen van de afsluiter zijn verwisseld  
 (2) de verstelbare begrenzingamoer verdraaid is.
- h. Controleer vóór aanvang van het schieten en tijdens vuurpauzes of de loopborgveer de loop borgt.



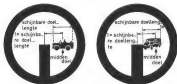
*Regeerlijk pantserwielvoertuig PP-408*

## **5. Gebruik van de mitrailleur in het gevecht**

- a. Het wapen heeft een opklapbaar vizier met een schaalverdeling voor afstanden van 500–2500 yards. Bij een zeer goede waarnemingsmogelijkheid kan doeltreffend vuur worden uitgebracht tot 2000 yards. <sup>1)</sup>
- b. Tijdens het gevecht wordt geen gebruik gemaakt van de richtmiddelen. De schutter richt het wapen op gevoel. Tijdens het vuren kijkt hij naar het doel. Hij corrigeert aan de hand van waargenomen inslagen en/of het lichtspoor. Op iedere vijf patronen is één lichtspoorpatroon in de patroonband aangebracht.
- c. Soorten doelen
- wapenopstellingen
  - licht gepantserde en ongepantserde voertuigen
  - gedekte en ongedekte troepen te voet
  - direct aanvallende vliegtuigen

<sup>1)</sup> Een paad is ± 81 cm.

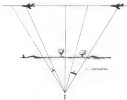
- langzame laagvliegende vliegtuigen
  - parachutisten.
- d. Vuren op stilstaande doelen
- vuurstoot van 7 à 8 patronen
  - waarnemen van de inslagen en vuur corrigeren.
- e. Vuren op bewegende doelen
- schijnbare doellengte voormerken en onderbroken vuur afgeven
  - aan de hand van de inslagen en/of lichtspoor het vuur corrigeren.



Maathouderstelsel, afgevuurd op schijnbare doellengte

f. Vuren op lucht doelen

- Alleen effectief vuur mogelijk tot 1000 yards op direct aanvallende vliegtuigen, langzame laagvliegende vliegtuigen en parachutisten.





- Richten op gevoel, rekening houdend met de noodzakelijke voorhoed-  
hoek, lichtspoor volgen, corrigeren en onderbreken van.  
Indien mogelijk het vuur van verschillende mitrailleurs op één doel  
concentreren.
- g. Vuren op gepantserde voertuigen
  - Richten op de zijkant of achterkant van het voertuig, daar hier de  
pantsering het dunst is.



## HOOFDSTUK 23

### HET ANTITANKRAKETSYSTEEM 66 mm LAW

#### 1 Algemeen

De LAW (Licht Antitank Wapen) is een eenvoudig, licht, pantserbestrijdend wapen voor gebruik op afstanden tot 200 meter. De bediening geschiedt door één man. Het wapen bestaat uit een raketwerper met een ingeplaatste raket welke is voorzien van een holle lading. De LAW is een éénschotswapen dat in staat is de pantsering van elke thans bestaande tank te doorboren. Bij het afvuren ontstaat een steekvlam achter het wapen.



#### 2 Beschrijving van het wapen

De LAW bestaat uit een voorste loop en een achterste loop, die in elkaar zijn geschoven. Om het wapen te kunnen afvuren worden voorste en achterste loop uit elkaar geschoven.

Na het afgaan van het schot wordt de lege loker weggeworpen.

#### 3 Veiligheidsmaatregelen

##### a. Algemeen

De veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen in de volgende gevallen:

- bij het in ontvangst nemen van het wapen
- voor het vaargereed maken.

##### b. Uitschieten

- Hoofd het wapen met de loop in een veilige richting.
- Controleer of de veiligheidschuif in de achterste stand (SAFE) staat.

- Controleer of de slaggin – en de vervoersveiligheid op de juiste wijze zijn geplaatst.
- Inspecteer de loop op deuken, vuil en/of beschadigingen. Indien het wapen deuken of beschadigingen vertoont moet het overvrijd worden ingeleverd.
- Trek de spanner naar voren en laat deze los.
- Controleer of de veiligschijf in de juiste stand staat („Norm“ of „Cold“).

#### 4 Waarschuwingen

- a. Het wapen mag niet vuurgereed gemaakt of afgevuurd worden in nabijgelegen gebouwen (b.v. gepantserde voertuigen, bunkers, enz.).



- b. Zodra het wapen vuurgereed wordt gemaakt mag er zich geen personeel in de gevaarzone achter het wapen bevinden.

*Gevaarzone achter het wapen*

- c. Tijdens het vuren mogen er zich geen schiedmedelen achter het wapen bevinden.
- d. Personeel dat zich tijdens het vuren in de nabijheid van het wapen bevindt, moet zijn uitgerust met oorproppen of soortgelijke beschermingsmiddelen.

#### 5 Gebruik van de LAW in het gevecht

Het wapen is uitstekend geschikt voortankbestrijding op korte afstand. Het kan in iedere houding worden afgevuurd, mits de achterzijde van het wapen naar vrij blijft i.v.m. de achterwaartse steekvlam bij het afvuren. De schutter ligt schuin naar achteren ten opzichte van het wapen in verband met de achterwaartse steekvlam. Bij het vuren vanuit schuttersputten moet om dezelfde reden de achterzijde van het wapen OVER de achterzijde van de put steken.

*Staanste*



*Knielende*



*Zittende*



*Liggende*

## 6 Het vuurgereedmaken

### a. Algemeen

Het wapen wordt uitsluitend vuurgereed gemaakt bij onmiddellijke dreiging van gepantserde voertuigen.

**Het is verboden het wapen vuurgereed te maken voor oefeningsdoeleinden, aangezien dan de waterdichte afsluiting wordt verbroken.**

De handelingen voor het vuurgereedmaken zijn afgeleid op de zijkant van het wapen.

### b. Werkwijze

- houd het wapen met de loop in de schietsrichting
- verwijder de vervoer veiligheid
- kantel het achterdekseel naar achteren en naar beneden
- verwijder de draagriem compleet
- trek d.m.v. de trekbeugel de achterste loop zover naar achteren tot de borgpat in de daarvoor bestemde uitsparing is gesprongen
- controleer de gevaarzone
- verwijder de slagginvalligheid
- plaats de raketwerper op de schouder
- schuif de veiligheidschuif naar voren.

De veiligheidschuif mag eerst vlak voor het vuren naar voren worden geschoven.

### c. Waarschuwing

- voor het wapen nooit af als de achterste loop niet geheel uitgetrokken en in geborgde stand is
- in uitgetrokken toestand mag de spandraad nimmer worden aangeraakt.

## 7 Het richten

### a. Algemeen

Het richten geschiedt met gebruikmaking van het achterste en het ladder-

vider. Het laddervider is voorzien van een schaalverdeling voor afstand en een aantal voorhoudmerken met behulp waarvan op bewegende doelen kan worden gevoerd. Bij het richten het oog  $\pm$  2 cm van de oogdop verwijderd houden.

**b. Het richten op een stilstaand doel**

Werkwijze

- schat de afstand naar het doel
- kies het richtpunt op 2/3 van de doelhoogte
- kijk door de oogdop en breng het juiste punt van de verticale lijn van het laddervider op het doel.



Richten op een stilstaand doel  
Afstand 175 m

**c. Het richten op een naderend of een zich verwijderend doel**

Bij een naderend doel als richtpunt de onderzijde en bij een zich verwijderend doel als richtpunt de bovenzijde van het doel kiezen.

Werkwijze

- schat de afstand naar een punt in het terrein waar het doel zal passeren
- richt op dit punt
- laat het doel „inlopen” en vuur af.



Richten op een  
oederend doel  
Afstand 120 m.



Richten op een rich  
oederend doel  
Afstand 100 m

d. Het richten op dwars en diagonaalgewijs voorbijgaande doelen

Als richtpunt altijd de voorzijde van het doel kiezen en daarbij zo nodig gebruik maken van het voorhoudemark.

Maak gebruik van de volgende richtregel:

Doelsoort Doelsoort

Richtpunt

Voorbeeld

Stapvoets  
tot  $\approx 8$  km/u

De verticaal op voor-  
zijde van het doel

Afstand 100–  
200 m



Afstand 100 m



---

**Doeleneilheid****Richtpunt****Voorbeeld**

---

Langzamer  
dan een  
wielrijder  
(6-10 km/u)

Het midden tussen de ver-  
ticaal en het voorhouddi-  
merk op de voorside van  
het doel

Afstand 100-  
200 m



Afstand 150 m

---

Snelser dan  
een wielrijder  
(16-25 km/u)

het voorhouddi-  
merk op de  
voorside van het doel

Afstand 100-  
200 m



Afstand 200 m

Doelsofheid	Richtpunt	Voorbeeld
-------------	-----------	-----------

0–25 km/u De verticaal op de voor-  
zijde van het doel

Afstand min-  
der  
dan 100 m



#### Werkwijze

- schat de afstand naar een punt in het terrein waar het doel zal poseren;
- bepaal de wijze van richten m.b.v. de richtregel;
- richt op het gekozen punt in het terrein;
- laat het doel „inlopen” en vuur af.

**N.B.** Bij een diagonaalgerichte naderend doel het richtpunt iets hoger en bij een vert.-diagonaal gerichte verwijderend doel het richtpunt iets hoger nemen.

## HOOFDSTUK 24

### TERUGSTOOTLOZE VUURMOND 84 mm CARL GUSTAF

#### 1 Algemeen

De „CARL GUSTAF“ is een terugstootloos, draagbaar antitank wapen ter bestrijding van gepantserde voertuigen tot een afstand van ongeveer 500 meter. Het wapen wordt bediend door een schutter en helper. Het afvuren geschiedt mechanisch; bij het afvuren ontstaat een steekvlam achter het wapen. Het wapen is voorzien van een richtkijker welke tweemaal vergroot, een mechanisch roodvizier en infra-rood richtapparaatuur.



Terugstootloze vuurmond 84 mm Carl-Gustaf

#### 2 Eigenschappen van het wapen

- |                      |  |
|----------------------|--|
| a. Vuursnelheid      | een geoefende bediening kan 5 à 7 schoten per minuut afvuren   |
| b. Effectieve dracht | stilstaand doel      500 meter<br>bewegend doel      400 meter |
| c. Pantserdoorboring | 30–40 cm pantserstaal  |
| d. Effectieve dracht | infra-rood zoeklicht: 400–500 meter                            |

### 3 Veiligheidsmaatregelen

#### a. Algemeen

De veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen in de volgende gevallen:

- bij het in gebruik nemen van het wapen
- na schietoefeningen.

#### b. Ontspanning

- Span de slagveer door met de rechterduim de spangreep zover mogelijk naar voren te drukken.  
Leg hierbij de andere vingers om de pistoolgreep.
- Plaats de veiligheidspaal op veilig (S).
- Druk de sluitstukgrendel naar voren en open het sluitstuk door de sluitstukhefboom linksom naar boven te bewegen.
- Controleer de kamer.
- Neem, indien aanwezig, de patroon of lege huls uit; berg een niet verschoten patroon in de verpakking.
- Sluit het sluitstuk door de sluitstukhefboom rechtsom naar beneden te bewegen en breng de sluitstukgrendel geheel naar achteren.
- Plaats de veiligheidspaal op vuren (F).
- Druk op de trekker en ontspan, met de rechterduim tegen de spangreep, de slagveer onder controle.

### 4 Waarschuwingen

- Terugstootloze vuurmonden mogen niet in nauw begrensde ruimten worden afgevuurd i.v.m. de achterwaartse streekvlam.
- Tussen het moment van laden en het moment van ontladen mag zich geen personeel in de gevaarszone achter het wapen bevinden.

Gevaarszone van het wapen



- Tijdens het vuren mogen zich geen lichaamsdelen achter het wapen bevinden.

## 5. Gebruik van de vuurmond in het gevecht

### a. Draagwijze



Wapen voor het lichaam



Wapen op de schouder

### b. Verplaatsen onder vijandelijk vuur



Het verplaatsen van de vuurmond door schermen en helpen

### c. Schiethoudingen



Liggende schiethouding



Knielende schiethouding



Zittende schiethouding



Schiethouding met vuurmond op waterdichte steen verpakt een schuiterput



*Dezende schiethouding*

## **B Het richten**

### **a. Nedereinde of zich verwijderende doelen**



*Richten op een nederend doel*



*Richten op een zich verwijderend doel*

**b. Richtregel voor dwars en diagonaalgevoel voorbijgaande doelen**

Doelsnelheid	Afstand	Voorhoudingsk
STAPVOETS (0–5 km/u)	0–400 m	0 richtpunt voorzijde
LANGZAMER DAN EEN WIELRIJDER (5–16 km/u)	0–400 m	1 eenheid richtpunt voorzijde
SNELLER DAN EEN WIELRIJDER (meer dan 16 km/u)	0–400 m	2 eenheden richtpunt voorzijde
MEER DAN 25 km/u	500–800 m	3 eenheden richtpunt voorzijde



a. Stapvoet



b. Langzamer dan een wielrijder



c. Sneller dan een wielrijder



d. Sneller dan 25 km/u  
500–800 m



## HOOFDSTUK 25

### WAPENONDERHOUD

1



#### LW WAPEN NIET MINDER



#### a. Algemeen

- (1) Uw wapen moet steeds, in Uw belang, in bedrijfsschikking staat worden gehouden.  
Hiermee is het echter niet nodig het wapen, indien het niet gebruikt is, dagelijks uit elkaar te nemen, schoon te maken en de loop door te halen. Een loop slijt meer tengevolge van veelvuldig doornemen dan door het schieten.
- (2) Gebruik nooit benzine of kerosine om het wapen schoon te spoelen.

#### b. Veiligheid

Alvorens aan te vangen met het onderhoud van een wapen, dient U eerst de **VEILIGHEIDSMAAATREGELEN** toe te passen.

#### c. Onderhoudsmiddelen

- (1) Wapenolie  
Wapenolie wordt gebruikt als smeermiddel en als onderhoudsmiddel (z.v.).

- QX 52 te gebruiken bij temperaturen boven 0° Celsius
  - QX 53 te gebruiken bij temperaturen onder 0° Celsius.
- (2) **Conserveermiddel PK7**  
Het conserveermiddel wordt met behulp van een droge lap verwijderd.
- (3) **Flanelen lapjes**  
Deze lapjes worden gebruikt bij het doorhalen van de loop.  
het formaat van deze lapjes is:  
6 x 6 cm voor het droog- en schoonmaken van de loop  
6 x 3 cm voor het inollen van de loop.
- (4) **Pompstok/wiskoord**  
De pompstok of het wiskoord wordt gebruikt (voordien van het juiste formaat flanelen lapje) om de loop door te halen.  
Bij het doorhalen van de loop dient de pompstok of het wiskoord via de kamerszijde van het wapen te worden ingebracht (de GARAND maakt hierop een uitzondering, daar wordt het wiskoord aan de voorzijde van de loop ingebracht).
- (5) **Oliekokeri-buisje**  
Bij elk wapen wordt een oliekeri of -buisje meegeleverd. Dit dient altijd, gevuld met de juiste olie, bij het wapen aanwezig te zijn.
- (6) **Schoonmaakborstel-kwaast**  
De schoonmaakborstel-kwaast wordt gebruikt om, op moeilijk te bereiken plaatsen, het droge vuil te verwijderen.
- (7) **Messing loopborstel**  
De messing loopborstel wordt alleen gebruikt bij het onderhoud na het vuren (Bij HET GEWEER GARAND) om het kruitalijm, bij een ingesloffde loop, los te halen.
- (8) **Postalappen**  
Gebruik alleen schone droge postalappen.

#### d. Het wapenonderhoud

- (1) **Wapenonderhoud wordt verricht:**
- (a) om te voorkomen dat het wapen in- en uitwendig roest
  - (b) om het vroegtijdig vaststellen van eventuele defecten en/of gebreken
  - (c) om het wapen bedrijfsreker te houden.

(2) WANNEER	HOE	WAAR
(a) het wapen voor instructie doeleinden of herstelling uit een is genomen.	geheel wapen met een droge lap droog wrijven en daarna alle metalen delen licht in-oliën. Houtwerk droog laten.	ongeacht waar

(b) <i>tenminste 1 x per week wanneer NIET met het wapen is geschooten</i>	de nevenstaande	zie nevenstaande
(c) <i>voor het vuur</i>	de nevenstaande m.d.v. dat de glijdende metalen delen goed worden geolied. De voorzijde van de afsluiter en indien aanwezig de voorzijde van de zuigerstang <b>DROOG MAKEN</b> . Het patroonmagazijn uitneemen en vrij van olie maken.	in kamer e of kampe-nement
(d) <i>voor het vuur</i>	loop vrij maken van olie vanaf de kamerzijde. Bij de GARAND geschiedt dit vanaf de voordijde loop.	op de schietbaan of andere schietplaatsen
(e) <i>tijdens het vuren</i>	houd uw wapen zo schoon mogelijk, dit bevordert de werking. Bij verfraging van de bewegende delen zo nodig voordien van olie.	ongeacht waar
(f) <i>tijdens de vuurpauze</i>	zonedig de kamer en voordijde van de afsluiter droog maken en reinigen.	ongeacht waar
(g) <i>na het vuur</i>	olie de loop en voordijde van de afsluiter goed in. Bij de GARAND na het inliken van de loop deze doorhalen met de messing loopborstel.	op de schietbaan of andere schietplaatsen

dh) na het vuur

na het schieten wordt het wapen zo spoedig mogelijk uiteen genomen, uiterlijk op de avond van de schietdag. Alle ondedelen worden met een droge lap goed schoon en droog gemaakt en daarna alle metalen delen licht ingesolied. Besteed extra aandacht aan de loop t.w.:

- olie de loop in met een flanellen lapje  $6 \times 3$  cm
- keel de loop net zo lang door, met een flanellen lapje  $6 \times 6$  cm, totdat er geen vuil meer uit komt
- indien de loop vrij van vuil is deze wederom inoliën met een flanellen lapje  $6 \times 3$  cm.

in kazerne  
of kampement

iii) Onderhoud in de vorstperiode

Om vastvriesen te voorkomen dienen de bewegende delen absoluut vochtvrij te zijn.

Vochevorming treedt onder andere op wanneer een wapen vanuit de koude in een verwarmde ruimte wordt gebracht.

dj) Onderhoud onder bijzondere omstandigheden

Wanneer een wapen op plaatsen wordt gebruikt waar veel zand of stof kan binnendringen, moet het wapen droog gemaakt worden en zoveel mogelijk worden afgedekt, omdat zand en olie samen als schuwmiddel werken.

Direct na het verlaten van een zanderige of stoffige omgeving moeten alle metalen delen worden ingesolied.

dk) Onderhoud na gebruik van losse patronen

Het onderhoud na het gebruik van losse patronen dient op dezelfde wijze te geschieden als voorgeschreven voor scherpe munitie.

**WAARSCHUWING**, verwijder direct na het vuren met losse patronen de mondingstop (wanneer het wapen daarmee is uitgerust) van het wapen.



¶1 Het vervoer van wapens

- aan elke schouder van de man mag slechts één wapen worden gedragen.
- in rijdende voertuigen moet het wapen door de man worden vastgehouden of in de daarvoor bestemde wapenklem worden geplaatst.

¶2 Ter inspectie aanbieden van het wapen

- bij een inspectie gehouden door het kader van Uw onderdeel moet het wapen ingesloten blijven.
- bij een technische inspectie, welke uitsluitend door Td personeel mag worden uitgevoerd, dient het wapen te worden drooggemaakt.

## HOOFDSTUK 26

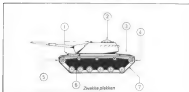
### PANTERNABLIJESTRIJDING met geïnproviseerde middelen

- 1 Pantsermabijbestrijding betekent het op korte afstand uitschakelen van vijandelijke tanks, welke niet door eigen antitank-wapens buiten gevecht gesteld zijn. Doorgedrongen pantservoertuigen kan men slechts van dichtbij aangripen in terrein waar goede dekking voor de pantserbestrijder aanwezig is en hindernissen die de beweeglijkheid van het pantservoertuig beperken. De waarnemingsmogelijkheden van een pantservoertuig worden verkleind door de bemanning d.m.v. vuur te dwingen de luiken te sluiten. De tank is dan nagenoeg blind. Hierdoor kan worden gebruik gemaakt van de z.g. „dode hoeken” in het schotveld van het pantservoertuig.

- 2 Om de tank aan te vallen moet men dit kennen



*„Dode hoeken” in het schotveld (ziet voor andere tank niet toe)*



- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1. Periscop          | 5. Spoorwiel  |
| 2. Koepelluik        | 6. Bodem      |
| 3. Motorcompartiment | 7. Rupsbanden |
| 4. Aandrijf wiel     |               |

## en dit kunnen gebruiken

middel

gebruik



Voor het effekte gebonden rechtshandgranaten



Voor het automatische wapens

Ontneem de tankbemanning de WAARNEMING



model

gebruik

antankmijn



Antankmijn met slagpijpje nr 1 en aangestoken  
vuurkoord op achterdek van tank leggen

mijnenplan



4-6 scherp gestelde AT-mijnen op plank gebonden  
Onderlinge afstand max. 60 cm

N.B. Afstand bediener mijnen plank en ketting: min. 25 m.

afstapplan (plan)



MIJNENKETTING



4-6 AT-mijnen  
in kettingen



brandfles



brandfles: elke soort gevuld met:  $\frac{2}{3}$  benzine  
 $\frac{1}{3}$  olie

in de fles voorzien van een lont (is een oude lap of poetskatoen gedrenkt in benzine).

Motorov-cocktail: Fles gevuld met zelfontbrandbaar fosformengsel.

In oorden kan de tank het beste bestreden worden vanuit hoger gelegen etages.



Alle typen handgranaten.  
Door koepellukken naar binnen te werpen.

Alle voorgaande bestrijdingsmethoden zijn te combineren met schijfrijn-afsluitingen, om de tank op het juiste moment te laten stoppen.



Schijfrijnafsluiting met een echte rij in doorgang



Schijfrijnafsluiting met op rijen dichte bomen, struiken, etc.

### 3 Kwetsbare plaatsen Warschau Pakt gevechtsvoertuigen

- a. Dit gedeelte is speciaal samengesteld om het personeel dat belast kan worden met de anti tankbestrijding en het vertrouwd te maken met de kwetsbare plaatsen van bovengenoemd materieel.
- b. Onderstaande aanduidingen hebben de navolgende betekenis:



Motorcompartment



Meest kwetsbare plaats



BMP-60 serie



T-55 tank serie IV



BMD-41



T-62



PT-91 serie



T-72-1



BTR-152 serie



BTR-60 serie



BMD-1 anti-Air Force



T-72-2



T-72



BMP-1 serie



## HOOFDSTUK 27

### MATERIEELHERKENNING

#### A. VOERTUIGEN

##### 1 Algemeen

Afhankelijk van de functie waarvoor U wordt opgesteld en het wapen of dienststuk waarbij U bent ingedeeld, is in Uw opleiding een aantal lessen 'Herkenning van gepantserde voertuigen' opgenomen.

In dit hoofdstuk vindt U een overzicht van de belangrijkste herkenningstekenen van dergelijke voertuigen, waarop bij Uw opleiding nader is of zal worden ingegaan.

Bovendien bevat dit hoofdstuk een overzicht van de belangrijkste gepantserde voertuigen van de Koninkrijke Landmacht en van andere strijdkrachten.

Voor zover dat voor de uitvoering van Uw functie van belang kan zijn wordt bij Uw opleiding ook daarop nader ingegaan.

Die opleiding zal er voornamelijk op zijn gericht U vaardigheid in de herkenning bij te brengen.

Het in dit hoofdstuk vermelde dient dan ook uitsluitend ter algemene oriëntering.

##### 2 Belang van snelle herkenning

In het moderne gevecht moet rekening worden gehouden met een zeer beweeglijk optreden van grote hoeveelheden gepantserde voertuigen.

Het is duidelijk dat alle militairen van de KL om die reden in staat moeten zijn, in voorkomend geval, eigen en niet-eigen gepantserde voertuigen snel van elkaar te onderscheiden, opdat geen eigen voertuigen worden betreden en vijandelijke voertuigen snel buiten gevecht kunnen worden gesteld.

##### 3 Indeling van pantservoertuigen

Soorten:

- TANKS
- VUURMONDEN OP MOTORAFBLUIT
- GEPANTSERDE WIELVOERTUIGEN
- GEPANTSERDE RUPSVOERTUIGEN

Tanks worden naar hun gewicht in een van de volgende klassen ondergebracht:

- Lichte tanks, gewicht van 8 tot 25 ton
- Middelbare tanks, gewicht van 25 tot 50 ton
- Zware tanks, gewicht van 50 ton en meer.

#### 4 Beschrijving pantservoertuigen

- a. Een tank is, uitzonderingen buiten beschouwing gelaten, een gepantserd voertuig voorzien van rupsbanden waarop een 360° draaibare toren is geplaatst, waarin als hoofdbewapening een kanon is opgenomen, b.v. 'Leopard', 'AMX 13', 'Chieftain'.
- b. Een vuurmond op motoraftuit is een 'stabi artillerie' op een gemechaniseerd onderstel, b.v. M-109 = Kanon en Jagd Panzer = ZSU 5712.
- c. Een gepantserd wielvoertuig is een licht bewapend en licht bepantserd voertuig, dat zich voortbeweegt op normale wielen, b.v. YP-408 – BTAR/SOPK.
- d. Een gepantserd rupsvoertuig is evenals het gepantserde wielvoertuig licht bepantserd maar nu voorzien van rupsbanden, b.v. M113A1 – BTAR/SOPK.

#### 5 Taken

- a. De tank: het uitvoeren van gevechtstacties waarbij vuurkracht, pantsering en bewegelijkheid op de voorgrond staan.  
Bij een offensieve operatie zal de tank de kern vormen van het aanvalsgehoel.  
Bij een defensieve operatie zal de tank in principe in reserve worden gehouden voor het uitvoeren van tegenaanvalstacties.
- b. De vuurmond op motoraftuit: Het geven van vuursteun aan infanterie- en tankenheden.
- c. Het gepantserde wiel- en rupsvoertuig: het vervoeren van troepen, met bijbehorende gerichtuitrusting, welke zonnodig vanuit het voertuig, of ondersteund door de boardwapens het gevecht voeren (er zijn gepantserde voertuigen met andere taken, b.v. commandovoertuigen, gewondentransportvoertuigen enz.).

#### 6 Het herkennen van een voertuig

Voor een snelle en systematische herkenning van (gepantserde) voertuigen moet men steeds de volgende hoolddelen in beschouwing nemen:

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| - TOREN/OPBOUW | plaats en vorm       |
| - ROMP         | vorm                 |
| - LOOPWERK     | samenstellingsoort   |
| - BEWAPENING   | bijzondere kenmerken |

#### 7 Vormen van torens

Vooraanzicht.



1. Steil



4. Helmvormig



7. Inspringend

Zijaanzicht.



2. Hamenvormig



5. Helmvormig



8. Kopelvormig

Bovenaanzicht.



3. Rond



6. Vaasvormig



9. Hoefijzervormig

## 8. Plaatsing van de toren

Zijaanzicht:

Voorgeplaatst



10.

Middengeplaatst



11.

Achtersgeplaatst



12.

## 9. Plaatsing van de romp

Tussengebouwd



13.

Gedeeltelijk overgebouwd



14.

Overgebouwd



15.

## 10 Loopwerk

- Normale wielen.
- Christie-loopwerk: meestal grote loopwielen, waarbij de rupsband aan de bovenzijde op de loopwielen rust.
- Verbeterd Christie-loopwerk: meestal kleine of middelgrote loopwielen, waarbij de rupsband wordt geleid door geleiderollen.



## 11 Bewapening

### a. Algemeen

Al naar gelang het doel van het voertuig, kunnen als belangrijkste wapens (hoofdbewapening) een of meer kanonnen dan wel mitrailleurs geplaatst zijn.

### b. Mitrailleurs (mitr)

- (1) als hoofdbewapening:  
deze mitrailleurs hebben meestal een loop waarvan het kaliber 12,7 mm of meer bedraagt.
- (2) als coördinate mitrailleur (mitr coo):  
dit zijn mitrailleurs die naast en overwijdig aan het kanon zijn ingebouwd, kaliber meestal 7,62 mm.  
Bij het draaien van de toren volgen zij de bewegingen van het kanon.
- (3) als mitrailleurs tegen luchtdoelen (mitr tl):  
dit zijn mitrailleurs welke kunnen worden gebruikt om vliegtuigen te bestrijden.

### c. Kanonnen

Deze kunnen wij indelen naar:

- (1) kaliber
  - kanonnen met een groot kaliber
  - kanonnen met een klein kaliber
- (2) uitwendige kenmerken
  - met rookafzuiger
  - met mondingserem
  - met isolatiedeken/mantel
  - met een combinatie van deze kenmerken.



Loop met mondingserem, zoals b.v. bij de lichte tank AMX-13:



Een rookafzuiger aan de loopmondning, zoals b.v. bij de T 54/55:





Een mondingsrem en rookafzuiger aan de loopmond-  
ding, zoals b.v. bij de M-48;



De rookafzuiger midden op  
de loop, zoals bij de  
Leopard, Centurion; op 1/3  
vanaf de monding bij de  
T-62.



Loop met isolatiemantels,  
zoals bij de Leopard, of met  
isolatiedekens zoals bij de  
Chieftain en Centurion.

PRAT/TOW (AMX)



De PRAT/TOW (AMX) = prat = pantserwafervoertuig antitank – is een  
wafervoertuig dat bij de RL in gebruik is bij de antitankcompagnieën. Het  
voertuig is voorzien van een lanceerinrichting voor draadgeleide anti-  
tank raketten en een lichte mitrailleur.

De lanceerinrichting wordt bij verplaatsingen binnen in het voertuig op-  
geborgen.

Bemanning: 4 personen

**Afmetingen:** lang 5,76 m, breed 2,70 m, hoog 2,62 m  
(met opgebouwde lanceerinrichting), 1,90 m (zonder opgebouwde lanceerinrichting).

## **12. Overzicht van de benaming van Pantservoertuigen van de W.P. Landen**

### **a. Tanks:**

Alle tanks worden thans aangeduid met de beginletter 'T' (b.v. T65-T62), m.u.v. PT 76 = amfibische tank.

### **b. Gepantserde wiel- en rupsvoertuigen:**

(1) De voertuigen in deze categorie van Russische makelij worden aangeduid met de beginletters 'BTR' (b.v. BTR-152).

(a) Indien deze voertuigen amfibisch zijn wordt de letter 'P' achter de cijfercombinatie toegevoegd (b.v. BTR-60P).

(b) Wanneer er sprake is van een toren met bewapening, wordt bovendien de letter 'B' toegevoegd (b.v. BTR-60PB).

(c) Indien een oorspronkelijk model met open laadbak later wordt voorzien van bovenantenne met luiken (modificatie) wordt de letter 'K' achter de cijfercombinatie geplaatst (b.v. BTR-152K).

(d) Wordt het voertuig gebruikt als commandovoertuig dan is de lettersaanduiding 'U' (b.v. BTR-60PU).

(2) De voertuigen in deze categorie die door andere W.P. landen worden geproduceerd kunnen als volgt worden aangeduid:

(a) Voertuigen van Tsjechische of Poolse makelij met de beginletters 'QT'.

(b) Voertuigen van Hongaarse makelij met de begin letters 'FUG'.

### **c. Vuurmonden op motoreffuut:**

Deze voertuigen krijgen de lettersaanduiding 'SU'.

(1) Worden deze voertuigen gebruikt door luchtlandings eenheden dan wordt de aanduiding 'ASU' (b.v. ASU-57).

(2) Ingeval deze voertuigen worden gebruikt tegen luchtdoelen, dan wordt de aanduiding 'ZSU' (b.v. ZSU-57/2).

Op de volgende pagina's vindt u achtereenvolgens de afbeeldingen en beschrijving van de volgende types.

AMX-13  
Leopard  
M-48  
M-60  
Centurion  
Chieftain  
YP-408 (DAF)  
AMX-PRH  
M-113  
M-113 A/PV  
HS-30  
Marder  
M-106  
M-577  
M-113 C & R  
Luchs  
AMX-PRA  
M-107  
M-109  
M-110  
Kanonnen Jagd Panzer  
BMD  
PT-76  
T-54  
T-55  
T-62  
T-72  
T-10  
BTR-152K  
BTR-60PA  
OT-64 (SKOT)  
BTR-60PK  
BMP  
BRDM  
OT-62/PLUG  
ASU-57  
ASU-85  
ZSU-23/4  
ZSU-57/2





AMX-13 (2003-2004)

Naam	: AMX-13
Type	: Licht tank
Taak	: Verkenning en anti-tank
Nationaliteit	: Frankrijk
Ook in gebruik bij	: o.a. Nederland
Productiejaar	: 1963
Bewapening	: 105 mm kanon 7.62 mm mitr. coax 7.62 mm mitr. l

## TECHNISCHE GEGEVENS

Langte	: 6.70 m	Overschrijdingsvermogen	: 1.90 m
Breedte	: 2.51 m	Waakvermogen	: 0.80 m
Hoogte	: 2.28 m	Snelheid op de weg	: 60 km/u
Motortype	: Benzine	Actieradius op de weg	: 350 km
Voermogen	: 250 pk	Bemanning	: 3
Gewicht	: 14.8 ton		

## HERKENNINGSKENMERKEN

Toren	: Midden geplaatst; hamervormig (rij-aanzicht); voorzijde afgeschuind; zeer lang balkon; bovenste deel van toren is L.O.v., onderste deel in het verticale vlak scharnierend; kanon met dubbele, open mondingaren; helmvormig deksel op cupola.
Romp	: Tussengebouwd; aan voorzijde voordien van waterkering; rechts voor op bovendek groot rond rooster.
Loopwerk	: Verbeterd christie loopwerk 5 loopwielen 4 geleiderollen aandrijfwiel voor reservewiel midden op het voorpantser.
Opmerkingen	: Afgeleide voertuigtypes: AMX-VTP (Pri) — Personeelvoertuig AMX-105a (Pri) — Vuurmond op motoraffuit AMX-GWT — Gewondentransportvoertuig AMX-Borging AMX PRAT — Pantser Rups Anti Tank (TOW).





<b>Naam</b>	: Leopard
<b>Type</b>	: Middelbare tank
<b>Taak</b>	: Algemeen
<b>Nationaliteit</b>	: West-Duitsland
<b>Ook in gebruik bij</b>	: Nederland, België en andere NATO-landen
<b>Productiejaar</b>	: 1965
<b>Bewapening</b>	: 105 mm kanon 7,62 mm mitr. coax 7,62 mm mitr. tl.

### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 9,53 m	<b>Overschrijdinglevermogen</b>	: 2,90 m
<b>Breedte</b>	: 3,25 m	<b>Waadvermogen na voorbereiding</b>	: 3,25 m
<b>Hoogte</b>	: 2,38 m	<b>Waadvermogen zonder voorbereiding</b>	: 1,95 m
<b>Motortype</b>	: Meer brandstof	<b>Snelheid op de weg</b>	: 64 km/u
<b>Vermogen</b>	: 800 pk	<b>Aartieradius op de weg</b>	: 400 km
<b>Gewicht</b>	: 39,0 ton	<b>Bemanning</b>	: 4

### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Voorgeplaatst; helmvormig met voorop geplaatste knobbels van de afstandmeter; kanon met rooktruiler in het midden; ovalvormig, iets uitstekend, afgeschuind, kanonschild waarop rechthoekige kast (IR-schijnwerper) kan zijn geplaatst; een achterzijde van de toren een opbergrek.		
<b>Romp</b>	: Overgebouwd; vertooid achterdek met aan weerszijden uitlaatroosters.		
<b>Loopwerk</b>	: Verbodend Christie-type 7 loopwielen 4 geleiderollen aandrijfwielen achter.		
<b>Opmerkingen</b>	: Het voertuig kan snorkelen tot een diepte van ca. 5 m. Algemeen voertuigtypen: bergingervoertuig pluimervoertuig bruglegger luchtafweer.		







Naam	: M-48
Type	: Middelbare tank
Taak	: Algemeen
Nationaliteit	: U.S.A.
Ook in gebruik bij	: o.a. West-Duitsland
Productiejaar	: 1955
Bewapening	: 90 mm kanon; 7,62 mm mitr.coax; 13,7 mm mitr.dl.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte met kanon	: 8,68 m	Overschrijdingsvermogen	: 2,60 m
Lengte vlg	: 6,07 m	Waadvermogen	: 1,33 m
Breedte	: 3,63 m	Snelheid op de weg	: 48 km/u
Hoogte	: 3,09 m	Actieradius op de weg	: 257 km
Motortype	: Bandne	Bemanning	: 4
Vermogen	: 810 pk		
Gewicht	: 48 ton (z)		

#### HERKENNINGSMERKEN:

Toren	: Centraal geplaatst; enigzins helmvormig, achterzijde inapringend; bolvormige uitsteeksel (knobbels) links en rechts aan de bovenzijde van de toren (afstandsmer); kanon met dwarsgeplaatste mondingen; op het torendek hoge cupola met mitr.dl. Rechtzijdige van de toren is stabieler dan de linkzijdige.
Romp	: Tussen het loopwerk ingebouwd; gebogen rond front-pantser 'kikkerbak'; verhoogd achterdek, grote roosters aan de achterzijde.
Loopwerk	: Verbeterd christie-type 6 loopwielen 3 geleiderollen aandrijf wiel achter.
Opmerkingen	: Meerdere afgeleide voertuigtypen zijn in gebruik zoals bergingsvoertuig.





Naam	: M-60
Type	: Middelbare tank
Taak	: Algemeen
Nationaliteit	: U.S.A.
Productiejaar	: 1960
Bewapening	: 105 mm kanon 7,62 mm mitr. o.a. 12,7 mm mitr. d.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte		Overschrijdingsvermogen	: 2,60 m
m/kanon	: 9,44 m	Waadvermogen	: 1,30 m
Lengte vtg	: 6,96 m	Snelheid op de weg	: 50 km/u
Breedte	: 3,63 m	Axleradius op de weg	: 560 km
Hoogte	: 3,29 m	Bemanning	: 4
Motor type	: Diesel		
Vermogen	: 760 pk		
Gewicht	: 47 ton (a)		

#### HERKENNINGSGEKENMERKEN:

Toren	: Midden geplaatst, achterzijde inspringend; vierkant kanonschild; bolvormige uitschuifels (knobbels) links en rechts aan bovenzijde van de toren (afstandsmaat); grijpbeugels tegen de zijwanden. Op torendak aan rechterzijde een kleine aparte, draaibare koepel voor commandant.		
Romp	: Tussengebouwd; frontpantser iets gebogen doch aan voorzijde recht en scherp; iets verhoogd achterdek.		
Loopwerk	: Verbeterd Christie-type 6 loopwielen 3 geleiderollen aandrijfwiel achter.		
Opmerkingen	: Afgeleide voertuigtypen:	bruglegger bergingstank.	





<b>Naam</b>	: Centurion
<b>Type</b>	: Middelbare tank
<b>Task</b>	: Algemeen
<b>Nationaliteit</b>	: Engeland
<b>Ook in gebruik bij</b>	: o.a. Nederland
<b>Productiejaar</b>	: 1948
<b>Bewapening</b>	: 105 mm kanon: 7,62 mm m/kr coax 12,7 mm m/kr RMG.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte met kanon</b>	: 9,85 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 3,35 m
<b>Lengte vlg</b>	: 7,55 m	<b>Waadvermogen</b>	: 1,45 m
<b>Breedte</b>	: 3,37 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 38 km/u
<b>Hoogte</b>	: 2,04 m	<b>Actionradius op de weg</b>	: 165 km
<b>Motortype</b>	: Benzine	<b>Bemanning</b>	: 4
<b>Vermogen</b>	: 635 pk		
<b>Gewicht</b>	: 49,5 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Iets voorgeplaatst, breed door kisten links en rechts tegen de toren; klein balkon, rek tegen achterzijde balkon; lange loop voorzien van isolatielieden.
<b>Romp</b>	: Tussen het loopwerk ingebouwd; uitlaten op de achterspatborden.
<b>Loopwerk</b>	: Verbeterd christie-type 6 loopwielen 6 geleiderollen aandrijfwiel achter voorzien van zgn. 'Becolox' platen.
<b>Opmerkingen</b>	: Afgeleide voertuigtypen: Centurion-besings-tank Centurion-doortank Centurion-bruglegger.





Naam	: Chieftain
Type	: Zwaartank
Taak	: Algemeen
Nationaliteit	: Engeland
Ook in gebruik bij	: Engeland
Productiejaar	: 1967
Bewapening	: 120 mm kanon; 7.62 mm mitr coax 7.62 mm mitr d 12.7 mm mitr RMG.



#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 19.92 m	Overschrijdingsvermogen	: 3.15 m
Breedte	: 3.15 m	Waadvermogen	: 1.07 m
Hoogte	: 2.82 m	Snelheid op de weg	: 40 km/u
Motortype	: meer brandstof	Actieradius op de weg	: 400 km
Vermogen	: 750 pk	Bemanning	: 4
Gewicht	: 52.2 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Toren	: Voorgeplaatst; voorzijde laag en oplopend; lang balkon waartegen gereedschapskasten; lang kanon met isolatiedeken; midden op de loop een rookafzuiger (verdikking); aan linkzijde van de toren een uitstekende kast (IR-apparaat).
Romp	: Voor tussengebouwd; achter overgebouwd; lange gereedschapskasten op de spatborden; beschermplaten ('BAZOOKA' platen) gedeeltelijk voor het loopwerk over de gehele lengte van het voertuig.
Loopwerk	: Verbreed christie type 6 loopwielen 4 geleiderollen aandrijf wiel achter.
Opmerkingen	: Afgeleide voertuigtypen: de Chieftain dozer-tank de Chieftain brugleggende-tank.







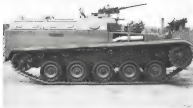
Naam	: YP-458 (DAF)
Type	: Gepantserd wielvoertuig
Taak	: Troepenvervoer
Nationaliteit	: Nederland
Productiejaar	: 1966
Bewapening	: 12,7 mm mitr of 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 6,23 m	Overschrijdingsvermogen	: zeer gering
Breedte	: 2,40 m	Weidvermogen	: 1,20 m
Hoogte	: 1,80 m	Snelheid op de weg	: 80 km/u
Motortype	: Diesel	Actieradius op de weg	: 300 km
Vermogen	: 145 pk	Gepantsering	: licht
Gewicht	: 9,9 ton	Bemanning	: 2 + 3

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp	: Voorgeplaatste, goed zichtbare motormuimte; voorpantser, naast motormuimte, schuin oplopend; een door luiken afgesloten vlakke laadruimte; zijanten steil aflopend; achterzijde helt enigszins achterover; twee deuren in de achterwand; 2 x 3 gereedschapskasten tussen de wielstellen.		
Loopwerk	: 6 wielen, de voorste 4 zijn bestuurbaar.		
Opmerkingen	: Afgeleide voertuigtypen: gewonden transportvoertuig mortiersrekker v.d. mortier 120 mm.		





Naam	: AMX-PRI
Type	: Gepantserd rupto-voertuig
Toek	: Troepenvervoer
Nationaliteit	: Frankrijk
Ook in gebruik bij	: o.a. Nederland
Productiejaar	: 1963
Bewapening	: 12,7 mm mitr.



#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 5,54 m	Overschrijdingsvermogen	: 2,00 m
Broedte	: 2,81 m	Waadvermogen	: 0,65 m
Hoogte	: 2,17 m	Snelheid op de weg	: 65 km/u
Motortype	: Benzine	Actieradius op de weg	: 370 km
Vermogen	: 250 pk	Bemanning	: 2 + 9
Gewicht	: 12,5 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Achter geplaatst; overgebouwd; steil en afgeschuind; luiken in het bovenpaneel; achterzijde recht; in de achterwand 2 deuren.
Romp	: Voorzijde tussen gebouwd; waterkering tussen de beide, sterk uitspringende, voorspanborden; op het frontpaneel een reserve loopwiel.
Loopwerk	: Verbeterd Christie-type 6 loopwielen 4 geleiderollen aandrijf wiel voor.
Opmerkingen	: Rechtsvoor, op bovendeck, groot rood rooster. Schietgaten in de zijwanden van de opbouw en in de achterdeuren welke d.m.v. persschijfjes kunnen worden afgesloten.





<b>Naam</b>	: M-113
<b>Type</b>	: Gepantserd rups-voertuig
<b>Taak</b>	: Troepenvervoer
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.A.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: o.a. Nederland
<b>Productiejaar</b>	: 1967
<b>Bewapening</b>	: 12,7 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Langte</b>	: 4,88 m	<b>Overstrijdingsvermogen</b>	: 1,69 m
<b>Breedte</b>	: 2,69 m	<b>Waadvermogen</b>	: amfibisch
<b>Hoogte</b>	: 2,20 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 88 km/u
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>Actieradius op de weg</b>	: 450 km
<b>Vermogen</b>	: 215 pk	<b>Bemanning</b>	: 2 + 10
<b>Gewicht</b>	: 10,9 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Romp</b>	: Rechthoekig, overgebouwd; aan voorzijde schuin oplopende pantserplaat waarop een beweegbaar, houten waterkeringbord; aan de achterzijde een laadklep met daarin een deur; lage, middengeplaatste cupola.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 5 loopwielen aandrijf wiel voor boven het loopwerk een brede rubberstrip over de gehele lengte van het voertuig.
<b>Opmerkingen</b>	: Het type komt ook voor als gewoontetransportvoertuig. M-113 A1Pv: infanteriegevechtvoertuig zie voor bijzonderheden blz. 27-28 en -29.



ND

Si inhoud wordt later  
ingevoged!!

<b>Naam</b>	: M 113 AIFV
<b>Type</b>	: gep. inf. gev. voertuig
<b>Taak</b>	: Troepenvervoer
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.A.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: o.a. Nederland
<b>Productiejaar</b>	: 1975
<b>Bewapening</b>	: 25 mm snelv.k. 7,62 coax. mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 5,35 m	<b>Oversteer. verm.</b>	: 1,85 m
<b>Breedte</b>	: 2,85 m	<b>Waadvermogen</b>	: amfibisch
<b>Hoogte</b>	: 2,65 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 60 km/u
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>Axleradius op de weg</b>	: 480 km
<b>Vermogen</b>	: 300 DPK	<b>Bemannig</b>	: 3 + 7
<b>Gewicht</b>	: 13 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Romp</b>	: rechte uit het midden geplaatste eenmanskoepel, waarin rechtvoor het 25 mm snelvuurkanon en links de 7,62 mm coax. mitr. Heeft een steil oplopend frontpantser en een driehoekig gevormde boeggolfplaat. De bestuurder zit linksvoor en direct daarnachter de commandant: aan de achterzijde een laadklep met daarin een deur.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-loopwerk 5 loopwielen aandrijf wiel voorgeplaatst.
<b>Opmerkingen</b>	: speciale pantsering (spaced armour) geeft extra bescherming tegen zgn. „holle-lading“ granaten. De bemanning en de meeste infanteristen kunnen via episcopeen waarnemen. De rug-aan-rug zittende infanteristen kunnen van binnen uit vuur uitbrengen via open te draaien schietpoorten.







<b>Naam</b>	: HS-30
<b>Type</b>	: Gepantst rups-voertuig
<b>Taak</b>	: Troepenvervoer
<b>Nationaliteit</b>	: Zwitserland
<b>Ook in gebruik bij</b>	: West-Duitsland
<b>Productiejaar</b>	: 1958
<b>Bewapening</b>	: 20 mm kanon

## TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte met kanon</b>	: 6,24 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 1,50 m
<b>Lengte vlg</b>	: 5,58 m	<b>Waadvermogen</b>	: 0,70 m
<b>Breedte</b>	: 2,55 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 51 km/u
<b>Hoogte</b>	: 1,85 m	<b>Actieradius op de weg</b>	: 370 km
<b>Motortype</b>	: Benzine	<b>Bemanning</b>	: 1 + 7
<b>Vermogen</b>	: 229 pk		
<b>Gewicht</b>	: 14,6 ton		

## HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Rechts voor geplaatst; rond en steil; voorzijde sterk afgeschuind.
<b>Romp</b>	: Overgebouwd; steil; iets verhoogd achterdek; op achterzijde aan rechterkant rond luik.
<b>Loopwerk</b>	: Verbeterd Christie-type 5 loopwielen 3 geleiderollen aandrijfwiel achter.
<b>Opmerkingen</b>	: De taa benaming voor de HS30 is Schützenpanzer-lang. Afgeleide voertuigtypen: SPZ 21-3 radiovoertuig SPZ 51-3 mortiervoertuig met mortier van 81 mm SPZ 55-3 mortiervoertuig met mortier van 120 mm SPZ 81-3 vuurleiding voertuig Raketen Jagg Panzer (met SS-11 geleide anti-tank raketten).





<b>Naam</b>	: Marder
<b>Type</b>	: Gepantserd rupe-voertuig
<b>Taak</b>	: Infanterie-gevechtstg
<b>Nationaliteit</b>	: West-Duitsland
<b>Productiejaar</b>	: 1941
<b>Bewapening</b>	: 20 mm kanon 7,62 mm mitr coax 7,62 mm mitr sch- tendek.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 6,79 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 2,50 m
<b>Breedte</b>	: 3,24 m	<b>Waadvermogen</b>	: 1,50 m
<b>Hoogte</b>	: 2,88 m	<b>Waadvermogen met bulpmiddelen</b>	: 2,00 m
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>Snelheid op de weg</b>	: 75 km/u
<b>Vermogen</b>	: 660 pk	<b>Achteradius op de weg</b>	: 520 km
<b>Gewicht</b>	: 26,2 ton	<b>Bemanning</b>	: 2 + 8

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Centraal geplaatst; rond, stiel met bovenliggend, snel- vuur, kanon in hamervormige affuit. Gladde loop.
<b>Romp</b>	: Overgebouwd; geleidelijk oplopende frontplaat; mitrail- leur achter op het bovenpantser; achterover hellende achterwand waarin een laadklep, links en rechts daarvan roosters.
<b>Loopwerk</b>	: Verbeterd christie-type 6 loopwielen 3 geleiderollen aandrijf wiel voor.
<b>Opmerkingen</b>	: Het onderstel van bovengenoemd voertuig wordt even- eens gebruikt voor de het Kan. Jagd Panzer (nieuw), Ra- keten Jagd Panzer (nieuw), commando-voertuig e.a.





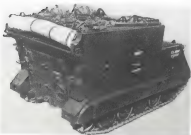
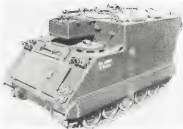
Naam	: M-108
Type	: Gepantserd rupe- voertuig (Mortier- drager)
Taak	: Ondersteuning bij o.a. verkennings- eenheden
Nationaliteit	: U.S.A.
Ook in gebruik bij	: o.a. Nederland
Productiejaar	: 1967
Bewapening	: 4.2 inch mortier 12.7 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 4.33 m	Overschrijdingsvermogen	: 1.68 m
Breedte	: 2.89 m	Waadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 2.30 m	Snelheid op de weg	: 85 km/u
Motortype	: Diesel	Axleradius op de weg	: 500 km
Vermogen	: 209 pk	Bemanning	: 5
Gewicht	: 11.6 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp	: Rechthoekig, overgebouwd; aan voorzijde een schuin oplopende pantserplaat waarop een beweegbaar, houten waterkeringband; cupola midden op het bovenpantser; ovaal, driedelig luik achter deze cupola; achterzijde voorzien van een laadklep met daarin een deur; aan de linkertijde kunnen hulpstukken van de mortier aanwezig zijn.
Loopwerk	: Christie-type 5 loopwielen aandrijf wiel voor boven het loopwerk een brede rubberstrip over de gehele lengte van het voertuig.





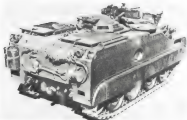
Naam	: M-537
Type	: Gepantserd ruptoetsvoertuig
Task	: Commandovoertuig
Nationaliteit	: U.S.A.
Ook in gebruik bij	: o.a. Nederland
Productiejaar	: 1967
Bewapening	: Geen

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 4,87 m	Overschrijdingsvermogen	: 1,68 m
Breedte	: 2,69 m	Waadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 2,68 m	Snelheid op de weg	: 65 km/u
Motortype	: Diesel	Actieradius op de weg	: 500 km
Vermogen	: 209 pk	Bemanning	: 5
Gewicht	: 11 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp	: Rechthoekig, overgebouwd, verhoogde M 113 met middenvoor een balken; aan voorzijde een schuin oplopende pantserplaat waarop een beweegbaar houten waterberingbord; aan achterzijde een laadklep met daarin een deur; boven de laadklep een opgerichte aanbouwtent met tentstokken; op het bovenpantser 6 beschermbeugels.
Loopwerk	: Christie-type 5 loopwielen aandrijfwiel voor boven het loopwerk een brede rubberstrip over de gehele lengte van het voertuig.







<b>Naam</b>	: M113C8R
<b>Type</b>	: Gepantserd rupto-voertuig
<b>Taak</b>	: Commando- en verkenningvoertuig
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.A.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: o.a. Nederland
<b>Productiejaar</b>	: 1967
<b>Bewapening</b>	: 13,7 mm mitr. 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 4,59 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 1,47 m
<b>Breedte</b>	: 2,39 m	<b>Waadvermogen</b>	: amfibisch
<b>Hoogte</b>	: 2,11 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 83 km/u
<b>Motor type</b>	: Diesel	<b>Axleradius op de weg</b>	: 580 km
<b>Vermogen</b>	: 215 pk	<b>Bemanning</b>	: 3
<b>Gewicht</b>	: 9 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Romp</b>	: In rijaanzicht is de voorzijde trapsgewijze achtein oplopend; achterzijde recht en aan bovenzijde iets afgeschuind; rechte, spieël rijkanten; cupola, met helmvormig deksel, midden geplaatst; motor achterin, roosters op het achterdek; tegen het frontpantser een beweegbaar, houten waterkeringbord.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 4 loopwielen aandrijf wiel voor boven het loopwerk een brede rubber strip over de gehele lengte van het voertuig.
<b>Opmerkingen</b>	: De 7,62 mm mitrailleur is op een beweegbare affuit rechtstreeks op het voertuig geplaatst.





<b>Naam</b>	: Luchs
<b>Type</b>	: Gep. amf. wvtg.
<b>Taak</b>	: Verkenning
<b>Nationaliteit</b>	: W-Duitsland
<b>Productiejaar</b>	: 1975
<b>Bewapening</b>	: 20 mm kanon 7,62 mmr.IL

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 7,74 m	<b>Overschr. verm.</b>	: 1,50 m
<b>Breedte</b>	: 2,98 m	<b>Waakvermogen</b>	: amfibisch
<b>Hoogte</b>	: 2,84 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: zowel voor- als achteruit 90 km/u
<b>Motortype</b>	: 10 cyl. Daimler-Benz	<b>Snelheid te water</b>	: 10 km/u
<b>Gewicht</b>	: 18 ton	<b>Actieradius</b>	: 800 km
		<b>Bemanning</b>	: 4

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Opbouw</b>	: voorgeplaatste, stiele, kleine koepel met rookgasafwerpers en toringsmitrailleur.
<b>Romp</b>	: steil en hoekig, voor- en achterkant lopen spits toe, links- en rechtsachter zijn schroeven aangebracht voor aandrijving in het water.
<b>Loopwerk</b>	: acht wielen met aan weersijden een tussengebouwde trapeziumvormige gereedschapbak.
<b>Opmerkingen</b>	: de Luchs is de vervanger van de Hotchkiss; de Luchs heeft twee bestuurders en kan zowel voor- als achteruit rijden met een snelheid van $\pm$ 90 km/u





<b>Naam</b>	: AMX-PRA
<b>Type</b>	: Vuurmond op motoraffelt
<b>Taak</b>	: Ondersteuning
<b>Nationaliteit</b>	: Frankrijk
<b>Ook in gebruik bij</b>	: o.a. Nederland
<b>Productiejaar</b>	: 1963
<b>Bewapening</b>	: 155 mm Houwitser 7.62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Langte</b>	: 5.13 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 1.90 m
<b>Breedte</b>	: 2.55 m	<b>Vaadvermogen</b>	: 6.55 m
<b>Hoogte</b>	: 2.70 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 60 km/u
<b>Motortype</b>	: Benzine	<b>Actieradius op de weg</b>	: 300 km
<b>Vermogen</b>	: 350 pk	<b>Bemanning</b>	: 6
<b>Gewicht</b>	: 16.5 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Opbouw</b>	: Achtergeplaatst, overgebouwd; stiel, boven- en voortijde afgeschuind; 2 deuren in de rechthoekige achterwand; kanon met open dubbele mondingaren; semi-richting onder het kanon; kanonschild los van de opbouw (beweegbaar).
<b>Romp</b>	: Voorzijde tussengebouwd; waterkering tussen de beide, sterk uitpringende, voorspatborden; op het frontpantser een reserve loopwiel.
<b>Loopwerk</b>	: Verbeterd Christie-type 5 loopwielen 4 geleiderollen aandrijfwiel voor.
<b>Opmerkingen</b>	: Rechts voor op bovendeel groot rond rooster.





Naam	: M-107
Type	: Vuurmond op motorafsluit
Taak	: Ondersteuning
Nationaliteit	: U.S.A.
Ook in gebruik bij	: Nederland
Productiejaar	: 1968
Bewapening	: 175 mm kanon



## TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 6.40 m	Overschrijdingsvermogen	: 2.40 m
Langte met kanon	: 11.28 m	Hoofvermogen	: 1.10 m
Breedte	: 3.15 m	Snelheid op de weg	: 55 km/u
Hoogte	: 2.75 m	Actieradius op de weg	: 675 km
Motor type	: Diesel	Bemannig	: 3 + 10
Vermogen	: 430 pk		
Gewicht	: 26.5 ton		

## HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Open opbouw met een zeer lang kanon; goed zichtbare rem- en voorsitbrenginrichting en elevatie-declinatiemechanisme.
Romp	: Overgebouwd; laag; grote, beweegbare schip aan de achterzijde, over de gehele breedte van het onderstel. Aan rechterzijde boven het loopwerk 8 ronde roosters.
Loopwerk	: Christie-type 5 loopwielen aandrijf wiel voor.
Opmerkingen	: M-110: hetzelfde voertuig met nu als hoofdwapening een 203 mm howitzer, romp en loopwerk gelijk aan de M-107. M-578: bergingsvoertuig met hetzelfde onderstel waarop een stiele vierkante opbouw, 360° draaibaar, waaraan een opengewerkte boom (kraan).







Naam	: M-100
Type	: Vuurmond op motoraffluik
Taak	: Ondersteuning
Nationaliteit	: U.S.A.
Dok in gebruik bij	: o.a. Nederland
Productiejaar	: 1954
Bewapening	: 105 mm Houwitzer 12,7 mm mitr. of 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 6,08 m	Overstrijdingsvermogen	: 1,63 m
Breedte	: 3,85 m	Waadvermogen met	
Hoogte	: 2,80 m	hulpmiddelen	: amfibisch
Motortype	: Diesel	Snelheid op de weg	: 58 km/u
Vermogen	: 312 pk	Actieradius op de weg	: 354 km
Gewicht	: 24,5 ton	Bemanning	: 6

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Achtergeplaatst; steil; voorzijde iets afgerond; achterzijde recht; in de achterwand 2 kleine deuren, links en rechts hiervan rekken en kasten; kort kanon met open mondingserem; achter mondingserem manchiet; verdeling van de loop tegen de opbouw (remrichting).
Ramp	: Overgebouwd; rechte rijwanden; voorzijde trapsgewijs oplopend, achterzijde recht waarin 2 grotere deuren, naast elke deur een beweegbare schop. Sterk uitspringende koplampbescherming.
Loopwerk	: Christie-type 7, dicht naast elkaar geplaatste loopwielen aandrijfriel voor klein spanwiel.
Opmerkingen	: M-100 zelfde voertuig alleen kortere loop (105 mm Houwitzer). Niet in Nederland in gebruik.





Naam	: Kanonen Jagd Panzer
Type	: Voermond op motoraffuit
Taak	: Anti-tank
Nationaliteit	: West-Duitsland
Ook in gebruik bij	: West-Duitsland
Productiejaar	: 1947
Bewapening	: 90 mm kanon 7.62 mm mitr 7.62 mm mitr tl.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 8.36 m	Overschrijdingsvermogen	: 2.60 m
Breedte	: 2.99 m	Waadvermogen	: 1.95 m
Hoogte	: 2.06 m	Snelheid op de weg	: 80 km/u
Motor type	: Diesel	Actieradius op de weg	: 500 km
Vermogen	: 500 pk	Bemanning	: 4
Gewicht	: 23 ton		

#### HERKENNINGSMERKEN:

Opbouw	: Voorgeplaatst; stiel; bolvormig kanonschild; kanon met mondingsrem en rookafzuiger; uitgebouwd cupola rechtsachter.
Romp	: Overgebouwd; zeer stiel met een lager gelegen motordek.
Loopwerk	: Verbeterd Christie-type 5 loopwielen 3 geleidenrollen aandrijfwiel achter.
Opmerkingen	: Kan. Jagd Panzer is in staat om even snel voor als achteruit te rijden en kan anrollen tot ca. 4 m diepte. Afgelaid voertuigtype: Raketen Jagd Panzer. Hetzelfde voertuig zonder kanon en kanonschild, maar met twee lanceerinrichtingen voor geleide anti-tank raketten van het type SS-11.





<b>Naam</b>	: BMD
<b>Type</b>	: Gep. amf. rupevtg.
<b>Taak</b>	: Onderst. lucht- trpn.
<b>Nationaliteit</b>	: USSR
<b>Ook in gebruik bij</b>	: -
<b>Productiejaar</b>	: 1974?
<b>Bewapening</b>	: 73 mm kanon met 7,62 coax lanceer- inn. voor SAGGER a.t. raketten 2 x boegmitr. 7,62 mm.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 5,00 m ±	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: ?
<b>Breedte</b>	: 2,40 m	<b>Waadvermogen</b>	: amf. d.m.v. 2
<b>Hoogte</b>	: 1,77 m		hydro- jets
<b>Motor type</b>	: ?		
<b>Vermogen</b>	: ?		
<b>Gewicht</b>	: 8 ton	<b>Snelheid in het water</b>	: 9 km/u
		<b>Actieradius weg</b>	: ?
		<b>Bemanning</b>	: 3

**Beschrijving** : De BMD is een amfibisch rupevoertuig, dat gebruikt wordt voor de ondersteuning van de luchtlandingstroepen. De toren en de bewapening zijn duidelijk afkomstig van de BMP (amf. rupeinfetg). De productie van de BMD startte ongeveer in 1970.

**Herkenningselementen** : Kleine voorgeplaatste toren, bootvormige romp met rechte zijanten, spitse voorzijde met links- en rechtsvoor een 7,62 mm boegmitrailleur, motor en personeelsruimte achterin, hydrojetpoorten op de achterzijde. Links- en rechtsachter hoekige drijfkamers met daaruit een schuin aflopend motordek, luik op het achterdek l.b.v. twee man, commandant (ookvens schutter) in de toren, middenvoor in de romp de bestuurder en hier links en rechts van bevinden zich de boegmitrailleurzittingen onder een luik. De BMD is voorzien van een verbeterd Christie-loopwerk, met vijf loopwielen en achtersanddrijving. De BMD kan op een platform aan parachutes worden afgeworpen.





<b>Naam</b>	: PT-76
<b>Type</b>	: Lichte amf. tank
<b>Taak</b>	: Verkenning
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: W. P. Landen
<b>Productiejaar</b>	: 1954
<b>Bewapening</b>	: 76 mm kanon 7,62 mm mitrail- leur.

### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte zonder</b>		<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 2,30 m
<b>kanon</b>	: 6,91 m	<b>Waadvermogen</b>	: amfibisch
<b>Breedte</b>	: 3,14 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 40 km/u
<b>Hoogte</b>	: 2,17 m	<b>Snelheid te water</b>	: 8 km/u
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>Actieradius op de weg</b>	
<b>Vermogen</b>	: 240 pk	<b>zonder hulp tanks</b>	: 280 km
<b>Gewicht</b>	: 14 ton	<b>Bemanning</b>	: 3

### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Voorgeplaatst; steil, groot ovaalvormig tijk waarop twee helmvormige verhogingen.
<b>Kanon</b>	: 1) met mondingsem – rooktruizer in het midden – verdikking vlak bij de toren of 2) met lange mondingsem waarop veel greuen (rib- ben) en zonder rooktruizer.
<b>Romp</b>	: Bootvormig; gedeeltelijk overgebouwd; scherpe voor- uitstekende frostplaat; lang motordek aan achterzijde; achterzijde rechthoekig met twee gaten voor de voort- stuwijng te water.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 6 loopwielen (perioel) aandrijfwiel achter.







<b>Naam</b>	: T-54
<b>Type</b>	: Middelbare tank
<b>Taak</b>	: Algemeen
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: W. P. Landen
<b>Productiejaar</b>	: 1949
<b>Bewapening</b>	: 100 mm kanon; 7,62 mm mitr coax; 12,7 mm mitr tl (7,62 mitr boeg bij sommige model- len).

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 6,20 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 2,75 m
<b>Lengte met kanon</b>	: 9,00 m	<b>Waadvermogen</b>	: 1,40 m
<b>Breedte</b>	: 3,27 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 60 km/u
<b>Hoogte</b>	: 2,40 m	<b>Actionradius op de weg</b>	
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>zonder hulp tanks</b>	: 500 km
<b>Vermogen</b>	: 580 pk	<b>Bemanning</b>	: 4
<b>Gewicht</b>	: 38 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Helmvormig; midden geplaatst; lange loop met rookafzuiger aan de monding.
<b>Romp</b>	: Tussen het loopwerk ingebouwd; waterkering op de frontplaat; uitlaat op het linker achterspatbord; twee opstapjes aan de achterzijde.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 5 loopwielen (spaarwielen) aandrijf wiel achter grote ruimte tussen 1e en 2e loopwiel.
<b>Opmerkingen</b>	: Nadat de voorbreedelingen daartoe zijn getroffen kan de zertank snorkelen tot een diepte van ca. 5 m.





<b>Naam</b>	: T-55
<b>Type</b>	: Middelbare tank
<b>Taak</b>	: Algemeen
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: V.S.P., landen
<b>Productiejaar</b>	: 1960
<b>Bewapening</b>	: 100 mm kanon 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 6,30 m	<b>Overschrijdingsvermogen</b>	: 2,75 m
<b>Lengte met kanon</b>	: 8,60 m	<b>Waardvermogen</b>	: 1,40 m
<b>Breedte</b>	: 3,27 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 48 km/u
<b>Hoogte</b>	: 2,35 m	<b>Achterradius op de weg zonder hulp tanks</b>	: 500 km
<b>Motor type</b>	: Diesel	<b>Bemannig</b>	: 4
<b>Vermogen</b>	: 580 pk		
<b>Gewicht</b>	: 36 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Helmvormig; midden geplaatst; infra-rood schijnwerpers op de toren; geen mitr.; lange loop met rookstrijger aan de monding. Bij sommige modellen ligt het ladenstelsel verzonken in een uitholling van het bovenpaneel van de toren.
<b>Romp</b>	: Tussen het loopwerk ingebouwd; uitlaat op linker achterpatbord; kan aan achterzijde voordien zijn van grote ronde reservetanks.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 5 loopwielen (spaarwielen) aandrijf wiel achter grote ruimte tussen 1e en 2e loopwiel.
<b>Opmerkingen</b>	: Nadat de voorbereidingen daartoe zijn getroffen kan deze tank overkelen tot een diepte van ca. 5 m.





Naam	: T-62
Type	: Middelbare tank
Taak	: Algemeen
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1962
Bewapening	: 115 mm kanon 7,62 mm mitr oosk.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 6,95 m	Overschrijdungsvermogen	: 2,80 m
Lengte met kanon	: 9,80 m	Vlaadvermogen	: 1,40 m
Breedte	: 3,40 m	Snelheid op de weg	: 60 km
Hoogte	: 2,20 m	Actieradius op de weg zonder hulp tanks	: 400 km
Motortype	: Diesel	Bemanning	: 4
Vermogen	: 580 pk		
Gewicht	: 37 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Toren	: Breder en lager dan de toren van de T-54/55; achterzijde in het midden voorzien van een halzenluik; rookafzuiger op 1/3 van de monding van de loop; ronde IR-achtiwerpers op de voorzijde van de toren en voor de commandantskoepel.
Romp	: Tussen het loopwerk ingebouwd; uitlaat op het linker achterspatbord.
Loopwerk	: Christie-type 5 loopwielen aandrijf wiel achter, grote ruimte tussen het 2e en 4e en 4e en 5e loopwiel.
Opmerkingen	: Nadat de voorbereidingen daartoe zijn getroffen kan deze tank aankomen tot een diepte van ca. 5 m.





<b>Naam</b>	: T-72
<b>Type</b>	: Middellange tank
<b>Taak</b>	: Algemeen
<b>Nationaliteit</b>	: USSR
<b>Productiejaar</b>	: 1971
<b>Bewapening</b>	: 115 mm kanon

## TECHNISCHE GEGEVENS:

### Lengte

(zonder kanon): 7,60 m

Breedte : 3,36 m

Hoogte : 2,36 m

Motortype : diesel

Vermogen :  $\pm$  850 PK

Gewicht : 40 ton

Overschrijdingsvermogen :

Waadvermogen :

Snelheid op de weg : 60 km/u

Actieradius op de weg :

zonder hulp tanks :

Bemannig : 4

## HERKENNINGSGEKENMERKEN:

**Toren** : Lijkt op die van de T-62 en is midden op de romp geplaatst.  
**3** Het Commandanten luik zit rechts; naast het kanon is een infraroodschijnwerper geplaatst.

**Romp** : Tussen het loopwerk ingebouwd;  
 de voorrijde loopt sterk af;  
 motor is achterin geplaatst.

**Loopwerk** : Verbeterd Christie-type  
 6 loopwielen; 3 geleide rollen;  
 aandrijfwiel achter.







Naam	: T-10
Type	: Zwane tank
Taak	: Tankvernietiger
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1967
Bewapening	: 122 mm kanon; 12,7 mm mitr-coek; 12,7 mm mitr tl 14,5 mm mitr tl

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 7,40 m	Overschrijdingsvermogen	: 3,00 m
Langte met kanon	: 10,35 m (+)	Waadvermogen	: 1,20 m
Breedte	: 3,45 m	Snelheid op de weg	: tot 50 km/u
Hoogte	: 2,50 m	Actieradius op de weg	: 250 km
Motortype	: Diesel	Bemanning	: 4
Vermogen	: 690 pk		
Gewicht	: 50 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Toren	: Voorgeplaatst; helmvormig boven afgevlakt; lang kanon met mondingarem en rookafzuiger.
Romp	: Overgekoord; scherpe puntvormige frontplaat met daarboven waterkering. Lang achterdek; achterdijde schuin oplopend.
Loopwerk	: Verbeterd Christie-loopwerk. 7 loopwielen 3 geleiderollen aandrijf wiel achter.
Opmerkingen	: T-10M is een verbeterende versie van de T-10.





<b>Naam</b>	: BTR-152K
<b>Type</b>	: Gepantserd wielvoertuig
<b>Taak</b>	: Troepenvervoer
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: W.P. Landen
<b>Productiejaar</b>	: 1946
<b>Bewapening</b>	: 1 x 7,62 mm mitr. 1 x 12,7 mm mitr. of 14,5 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 6,48 m	<b>Overschrijdvermogen</b>	: 0,69 m
<b>Breedte</b>	: 2,30 m	<b>Waadvermogen</b>	: 0,90 m
<b>Hoogte</b>	: 2,11 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 70 km (+)
<b>Motortype</b>	: Benzine	<b>Actieradius op de weg</b>	: 600 km (+)
<b>Vermogen</b>	: 110 pk	<b>Bepantsering</b>	: Licht
<b>Gewicht</b>	: 8,6 ton	<b>Bemanning</b>	: 3 + 17
		<b>Laadvermogen</b>	: 2 ton

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

- Romp** : Voorzijde voorzien van bumper; vlakke en hoekig gepantserde motorkap; lange laadbak, van bovenpantser voorzien waarin grote luik; laadbak op de hoeken afgeschuind; boven de bestuurscabine gesloten; links en rechts drie schietgaten die d.m.v. kleine pantsersluitjes gesloten kunnen worden.
- Loopwerk** : Twee wielen voor en vier wielen achter.
- Opmerkingen** : Ook zijn nog in gebruik de verouderde types BTR-152 met of zonder lerkabelrol voorop en/of uitwendige luchtleidingen naar de wielen. Bovendien zijn de oudere types niet voorzien van een bovenpantsering van de laadbak.
- BTR-152U: Een standaard BTR-152, echter met een verhoogde, gesloten opbouw. Dit type voertuig is speciaal ingericht als commandovoertuig.





Naam	: BTR-60PA
Type	: Gepantserd wielvoertuig
Taak	: Troepenvervoer
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1961
Bewapening	: 1 x 7,62 mm mitr of 1 x 12,7 mm mitr danwel 1 x 14,5 mm mitr + 2 x 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 7,20 m	Overschrijdingsvermogen	: 2,00 m
Breedte	: 2,74 m	Waadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 2,20 m	Snelheid op de weg	: 60 km/u
Motortype	: Dieseline	Snelheid in het water	: 9 km/u
Vermogen	: 2 x 50 pk	Actieradius op de weg	
Gewicht	: 10 ton	zonder hulp tanks	: 500 km
		Bemanning	: 2 + 14

#### HERKENNINGSGEKENMERKEN:

Romp	: Bootvormig; aan de voorzijde schuin vooruitstekende boegplaat; drie kleine ronde luiken voor schietgaten links en rechts; bovenzijde open; achterzijde schuin oplopend met aan de zijanten twee omhoogwijzende uitlaatpijpen; middenachter één hydrojet-poort voor de voortstuwing te water. Tussen 1e-2e en 3e-wiel een opstapbeugel.
Loopwerk	: 8 aangedreven wielen, waarvan de voorste vier bestuurbaar.
Opmerkingen	: BTR-60PK: Voorzien van bovenpantser waarin 2 rechthoekigelukken voor de inzittenden. Tussen alle wielen een opstapbeugeltje (3 stuks). BTR-60PB: Een gemodificeerde BTR-60 PK voorzien van een steil torentje met als hoofdbewapening een middengeplaatste 14,5 mm mitr en een 7,62 mm mitr coax. Het voertuig is in het bovenpantser voorzien van luiken t.b.v. de inzittenden.

*Alle typen zijn voorzien van IR-apparatuur voor bestuurder en wagencommandant.*





OT-64 A



OT-64 B



OT-64 C

Naam	: OT-64 (SKOT)
Type	: Gepantserd wielvoertuig
Task	: Troepenvervoer
Nationaliteit	: Tsjecho-Slowakije en Polen
In gebruik bij	: Idem
Productiejaar	: ca. 1962
Bewapening	: 12,7 mm mitr en/of 3 x 7,62 mm mitr.

## TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 7,44 m	Overschrijdingsvermogen	: 3 m
Breedte	: 2,69 m	Waadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 2,68 m	Snelheid op de weg	: 94 km/u
Motortype	: Diesel	Axieradius op de weg	
Vermogen	: 180 pk	zonder hulpbraks	: 710 km
Gewicht	: 14,5 ton	Bemanning	: 3 + 12

## HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Steil oplopend en van boven gesloten d.m.v. luiken.
Romp	: Overgebouwd en aan voorzijde breed; voorpantser bijna stomp toelopend; achterzijde iets overhellend-schuin aflopend; voorzien van twee achterdeuren; aan achterzijde links en rechts van de deuren twee schuifroeven voor voortstuwing in het water. Uitlaatpijp op beide zijanten.
Loopwerk	: 3 x 4 normale wielen. Trapeziumvormige bak tussen het tweede en derde wiel.
Opmerkingen	: Er bestaan diverse uitvoeringen van de OT-64 o.a.:
OT-64A	: zonder bewapening;
OT-64B	: met een midden op de romp geplaatste mitrailleur 12,7 mm; de schutter wordt beschermd door pantserplaten;
OT-64C	: met een middengeplaatste koepel, waarin een 14,5 mm en een 7,62 mm mitrailleur zijn geplaatst. De koepel staat gemonteerd op een acht-kantig plateau.







Naam	: BTR-60 PK
Type	: Gepantserd ruïsvoertuig
Taak	: Troepenvervoer
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1963
Bewapening	: 1 x 7,62 mm mitr. 1 x 12,7 mm mitr. of 1 x 14,5 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 6,74 m	Overschrijdvermogen	: 2,90 m
Breedte	: 2,14 m	Wielvermogen	: onbepaald
Hoogte	: 1,88 m	Snelheid op de weg	: 60 km
Motortype	: Diesel	Antarctidus op de weg	
Vermogen	: 340 pk	zonder hulpstuk	: 280 km
Gewicht	: 14,5 ton	Bemanning	: 2 + 16

#### WERKWIJZING EN MERKEN:

- Opbouw** : Voorgeplaatst, met een rechte achterwand en vlakke, rechthoekige. Aan de voorkant een sterk schuin aflopende pantserplaat; links voor een enigszins uitgespringende, halfronde erker met drie opstapen naar de waarnemingsrichtingen.
- Bomp** : Buisvormig; gestroopt; overgebouwd; rechthoekige achterzijde met twee gaten voor de voortbeweging in water.
- Looppwiel** : Christie-type  
Elk loopwiel is verbonden met de draaibare assen.
- Opmerkingen** : BTR-60P (oud model):  
Bij dit model is de bovenzijde van de opbouw open.  
BTR-60 PL (commandovoertuig) heeft in het bovenpaneel twee luiken en in voertuig van twee even grote erkers, links en rechts voor.



OT-62

OT-62 (TOPAZ): een in Tsjecho-Slowakije vervaardigd ruïsvoertuig, dat grote gelijkenis vertoont met de voertuigen van de BTR-60-serie; links en rechts voor bevinden zich, net als bij de BTR-60 PL, twee erkers, waarvan echter bij de OT-62 de rechter groter is.  
Er bestaan van de OT-62 drie uitvoeringen:

- OT-62A : zonder bewapening;  
OT-62B : op de rechter erker een 82 mm B.T. en een 3,62 mm nachtsicht-met.;  
OT-62C : met loopwiel tussen een 14,5 mm en een 7,62 mm mitr.





<b>Naam</b>	: SAMP
<b>Type</b>	: Gepantserd rupe-voertuig
<b>Taak</b>	: Infanterie-gevechtswaig
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: W.P. Landen
<b>Productiejaar</b>	: 1967
<b>Bewapening</b>	: 73 mm kanon 7,62 mm coax 1 x lanceerinrichting voor een raket type 'Sagger'.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>	: 6,68 m	<b>Overschrijdvermogen</b>	: 2,50 m
<b>Breedte</b>	: 3,00 m	<b>Waadvermogen</b>	: anfibisch
<b>Hoogte</b>	: 1,80 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 70 km/u
<b>Motor type</b>	: Diesel	<b>Achtersnelheid op de weg</b>	: 500 km
<b>Vermogen</b>	: 300 pk	<b>zonder hulp tanks</b>	
<b>Gewicht</b>	: 12 ton	<b>Bemannig</b>	: 3 + 8

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Toren</b>	: Midden geplaatst; laag; steilen afgeschuind; bovenaan zicht in rond; groot rond luik, korte loop waarboven een anti-tank rakettype 'Sagger' is geplaatst.
<b>Romp</b>	: Bootvormig; schuine, scherpe, sterk uitstekende boeg; in de beide zijwanden 4 afsluubare schietgaten, motor is voorin geplaatst (rookroben zijn zichtbaar op het frontpantser); twee achterschietgaten in de achterwand waarin twee deuren, in iedere deur een afsluubaar schietgat. In het bovenpantser luiken voor de achterinzittenden.
<b>Loopwerk</b>	: Verbeterd Christie-type 6 loopwielen (geribbd) 3 geleiderollen aandrijfwiel-voor Boven het loopwerk een afgerond schild over de gehele lengte van het voertuig.
<b>Opmerking</b>	: de twee achterdeuren zijn bolvormig uitgevoerd; hierin bevindt zich hoofdzakelijk reserve-brandstof.





Naam	: BRDM-1/2
Type	: Gepantend wielvoertuig
Taak	: Verkennings
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Londen
Productiejaar	: 1957
Bewapening	: 1 x 7,62 mm mitr. 1 x 12,7 mm mitr. of 1 x 12,7 mm mitr. + 2 x 7,62 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 5,64 m	Overschrijdingsvermogen	: 1,25 m
Breedte	: 2,16 m	Waadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 1,87 m	Snelheid op de weg	: 80 km/u
Motortype	: Benzine	Snelheid in het water	: 9 km/u
Vermogen	: 98 pk	Actieradius op de weg	
Gewicht	: 5,5 ton	Zonder hulp tanks	: 500 km
		Bemannings	: 5

#### HERKENNINGSMERKEN:

Opbouw	: Achter geplaatst; strek en hoekig; aan linker- en rechterzijde twee schietgaten; achterin twee brede, lage deurtjes.
Romp	: Boorvormig; lange motorkap met sterk uitstekende boeg; achterzijde rechthoekig met bovenop twee iets uitstekende beugels; in achterwand een opening van het hydro-jet systeem voor de voortstuwing in water.
Loopwerk	: 4 wielen en 4 instreekbare wielen. Deze laatste hebben een kleinere diameter dan de andere wielen.
Opmerkingen	: Het hierboven omschreven voertuig is het standaardtype.
BRDM-2	: een gemodificeerde BRDM-1, waarvan de opbouw naar voren is geplaatst en de motor achter; in het midden is een kleine, stelde koppel geplaatst met een 14,5 en een 7,62 mm mitr.



## Overzicht van de voertuigen behorende tot de BTR-60P-serie.

- 1 BRDM-1 = Standaardtype (zie omschrijving op de vorige pagina).
- 2 BRDM-1 = (Gemodificeerd) met 3 types gelside anti-tankraketten op een intrekbare lanceerinrichting.
  - Snapper : 3 raketten met een spitse kop en voorzien van grote stelsifonvlakken. De raketten zijn hangend bevestigd. Beweegbare luiken aan de zijkant van het voertuig (in de langerichting).
  - Swafter : 4 raketten met een stompe kop op een lanceerinrichting. Naar buiten beweegbare luiken aan de zijanten en achterzijde van het voertuig.
  - Sagger : 6 raketten onder een beweegbare dakvormige boven-pantserplaat. Geen luiken meer aan de achterzijde of zijanten.

SNAPPER



SWAFTER



SAGGER



- 3 BRDM-1R&H = Een gemodificeerde BRDM-1 L&V, NBC-eenheden. Aan de achterzijde van het voertuig is een dubbele installatie voor het plaatsen van vlaggen ter markering van een besmet gebied bevestigd. De installatie is van binnen uit te bedienen.







Naam	: OT-65/FUG
Type	: Gepantserd wielvoertuig
Taak	: Verkenning
Nationaliteit	: Hongarije
Ook in gebruik bij	: Polen en Tsjecho-Slowakije
Productiejaar	: 1963
Bewapening	: 1 x 7,62 mm mitr. of 1 x 12,7 mm mitr. of 1 x 14,5 mm mitr.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte	: 5,20 m	Overstrijdingvermogen	: 1,25 m
Breedte	: 2,14 m	Vlaadvermogen	: amfibisch
Hoogte	: 1,63 m	Snelheid op de weg	: 87 km/u
Motortype	: Diesel	Anelheid in het water	: 9 km/u (±)
Vermogen	: 100 pk	Actieradius op de weg	
Gewicht	: 6 ton	zonder hulp tanks	: 550 km
		Bemanning	: 2 + 3

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp	: Boortvormig met lage, meerhoekige opbouw zonder toren. Links- en rechtsvoor op het frontpaneel opvallende beugel bij de koplampen.
Loopwerk	: 4 hoofdwielen, 4 innekbare steunwielen.
Opmerkingen	: In Hongarije wordt het voertuig 'FUG' genoemd, terwijl in Polen en Tsjecho-Slowakije de naam OT-65 gebeelgd wordt.

Een FUG-70 met voorgeplaatste, kleine, stelflonen.  
In de beide zijanten van de romp een deur.  
2 hydrojet poorten in de achterzijde van het voertuig.  
Bewapening: 14,5 mm mitr. en een 7,62 mm coax.  
De steunwielen ontbreken bij dit voertuig.  
Dit voertuig wordt ook wel PS2H genoemd.





Naam	: ASU-57
Type	: Vuurmond op motoraffuit
Taak	: Ondersteuning luchtlandingstroepen
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.F. Landen
Productiejaar	: 1957
Bewapening	: 57 mm kanon

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 3,48 m	Overschrijdingsvermogen	: 1,40 m
Lengte met kanon	: 4,89 m	Waadvermogen	: 0,70 m
Breedte	: 2,08 m	Snelheid op de weg	: 45 km/u
Hoogte	: 1,48 m	Aartieradius op de weg	
Motor type	: Benzine	zonder hulp tanks	: 250 km
Vermogen	: 55 pk	Bemanning	: 3
Gewicht	: 3,3 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Open laadbak, achter geplaatst; bovenzijde afgeschuind; grote deur achterin; lang kanon met mondingserm.
Romp	: Motorschachtcompartiment voor geplaatst en tussengebouwd; zitlaet op rechter voorspatbord.
Loopwerk	: Verbeterd Christie-systeem 4 loopwielen 2 geleiderollen aan drijf wiel voor; laatste loopwiel is tevens spanwiel.
Opmerkingen	: Kan aan parachutes worden neergelaten.





Naam	: A5U-85
Type	: Vuurmond op motorffuit
Taak	: Ondersteuning luchtdalingstroepen
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1962
Bewapening	: 85 mm kanon 7,62 mm mitr coax.

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Langte zonder kanon	: 6,00 m	Overschrijdungsvermogen	: 2,80 m (±)
Breedte	: 2,80 m	Waadvermogen	: 0,90 m
Hoogte	: 2,20 m	Snelheid op de weg	: 50 km/u
Motortype	: Diesel	Actieradius op de weg zonder hulp tanks	: 250 km
Vermogen	: 340 pk (±)	Bemannig	: 4
Gewicht	: 14 ton (±)		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp	: Gedeeltelijk overgebouwd; hoeken van de bovenbouw afgeschaald; schuin oplopende frontplaat met waterkering; lang kanon met mondingserem en rookbuiger; 2 x IR-schijnwerper (1 x voor commandant, 1 x voor bestuurder); twee rookpotten op het achterdek boven de motor.
Loopwerk	: Christie-type 8 loopwielen (geribd).
Opmerkingen	: Omdat de hier gebruik gemaakt is van het onderstel van de amf. PT-76 tank is het voertuig niet amfibisch. Het voertuig kan niet m.b.v. parachutes worden neergelaten.





Naam	: ZSU-23/4
Type	: Vuurmond op motorafsluit
Taak	: Tegen lucht- en gronddoelen
Nationaliteit	: U.S.S.R.
Ook in gebruik bij	: W.P. Landen
Productiejaar	: 1965
Bewapening	: 4 x 23 mm, snelvuurkanon

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Lengte	: 6,50 m	Overschrijdingvermogen	: 2,80 m
Breedte	: 2,80 m	Waadvermogen	: niet amfibisch
Hoogte met radar neergeloopt	: 2,30 m	Snelheid op de weg	: 40 km/u
Motortype	: Diesel	Actionradius op de weg zonder hulp tanks	: 250 km
Vermogen	: 240 pk	Bemanning	: 4
Gewicht	: 14 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Opbouw	: Hoekige vierkante dichte opbouw; diverse kisten tegen de opbouw; voorzijde vierloopsnelvuur kanon; achterop een grote ronde radarantenne (tijdens verplaatsingen kan de antenne naar achter worden neergeloopt).
Romp	: Een gemodificeerde PT-76; overgebouwd; motor achterin; beschermplaat boven bestuurscompartiment.
Loopwerk	: Christie-type 8 loopwielen aandrijf wiel achter.
Opmerkingen	: Grote vuur snelheid en vuurduur tot 1500 m. De vuurmonden werden gericht m.b.v. een radarsysteem.







<b>Naam</b>	: 2SU-57/2
<b>Type</b>	: Vuurmond op motorafsluit
<b>Toest</b>	: Tegen luchtdoelen en gronddoelen
<b>Nationaliteit</b>	: U.S.S.R.
<b>Ook in gebruik bij</b>	: W.P. Landen
<b>Productiejaar</b>	: 1957
<b>Bewapening</b>	: 2 x 57 mm kanon

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

<b>Lengte</b>		<b>Overschrijdungsvermogen</b>	: 2,00 m
<b>milikanon</b>	: 7,60 m	<b>Vlaadvermogen</b>	: 1,40 m
<b>Lengte vrg</b>	: 6,05 m	<b>Snelheid op de weg</b>	: 60 km/u
<b>Breedte</b>	: 3,25 m	<b>Actieradius op de weg</b>	
<b>Hoogte</b>	: 2,45 m	<b>zonder hulp tanks</b>	: 325 km
<b>Motortype</b>	: Diesel	<b>Bemanning</b>	: 6
<b>Vermogen</b>	: 512 pk		
<b>Gewicht</b>	: 28 ton		

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Opbouw</b>	: Open, vierkant, afgerond gevestiscompartiment; doosvormig; centraal geplaatst; grote kark achterop; twee lopen.
<b>Romp</b>	: Gemodificeerd T-54 onderstel; tussen het loopwerk ingebouwd; waterkering op de frontplaat.
<b>Loopwerk</b>	: Christie-type 4 loopwielen (spoorwielen) aandrijfwiel achter.
<b>Opmerkingen</b>	: Aan de achterzijde van de opbouw een kool voor het opvangen van lege patronen. Op en tegen de opbouw grijpbeugels en -stangen.

## B. VLEGTUIGEN

### 1 Algemeen

Sinds het gebruik van vliegtuigen voor militaire doeleinden is, voor een doelmattige bestrijding van de vijandelijke toestellen, naast de elektronische identificatie, de visuele identificatie noodzakelijk gebleven. Deze visuele identificatie is echter alleen mogelijk, als men de vorm van de te verwachten toestellen in het geheugen heeft geprint.

### 2 Indeling van vliegtuigen

Vliegtuigen worden voor vele functies gebruikt. Ten behoeve van de eenvoud is het aantal soorten tot het minimum beperkt:

- Gevechtvliegtuigen
- Transportvliegtuigen
- Gevechts- en/of transporthelikopters

ad a. Gevechtvliegtuigen zijn uitgerust met een uiteenlopende variatie aan bommen, raketten, mitralieus en/of kanonnen. Door hun grote snelheid is snelle identificatie moeilijk, zo niet onmogelijk. Om die reden is een overzicht van die vliegtuigen niet in dit hoofdstuk opgenomen.

ad b. Transportvliegtuigen worden op steeds uitgebreidere schaal ingezet om, door aanvoer van personeel en/of materieel, het moderne gevecht te steunen. Door hun geringe snelheid is snelle identificatie mogelijk; enkele van de meest voorkomende types zijn dan ook in dit hoofdstuk opgenomen.

ad c. Gevechtshelikopters zijn uitgerust met aanvalswapens. Transporthelikopters worden gebruikt voor het invliegen van personeel en/of materieel. Enkele types zijn in dit hoofdstuk opgenomen.

### 3 Beschrijving van vliegtuigen/helikopters

Een vliegtuig is onder te verdelen in de volgende hoofddelen:

- de vleugel (gewoonlijk niet bij helikopters)
- de romp
- de staartvlakken
- de motoren
- het onderstel
- de rotor(s) (helikopters)

ad a. Bekken wordt de plaatsing in de romp en de vorm.

ad b. Bekken wordt de vorm, de soort en plaatsing van cockpit.

ad c. de staartvlakken zijn onder te verdelen in:

- het horizontale en (stabilo)
- het verticale staartvlak (kievlak)

- In beide gevallen wordt gekeken naar vorm en plaatsing.
- ad d. men onderscheidt motoren die propellers (schroeven) aandrijven en schroefloze (of straal-)motoren; bekeken wordt aantal, plaatsing, en eventueel vorm en plaatsing van inlaten.
  - ad e. Bekeken wordt, bij helikopters, welk soort onderstel wordt toegepast, ski's, sledes, wielen of drijvers.
  - ad f. bekeken wordt de plaatsing en aantal rotors. **Niet** gekeken wordt naar het aantal rotorbladen! Bij draaiende rotor is dit toch niet te onderkennen.

#### 4 Codenamenstelsel voor WP-vliegtuigen

Vliegtuigen in gebruik van WP-landen hebben van NAVO codenamen gekregen, die gebaseerd zijn op hun functie. De volgende functie-letters zijn verspreid:

- F** = Fighter (gevechtvliegtuig)
- B** = Bomber (bommenwerper)
- C** = Cargo (transportvliegtuig)
- H** = Helikopter
- M** Miscellaneous (alle niet onder F, B, C en H genoemde functies, b.v. trainers, foto-verkenners etc.).

Bovendien krijgen vliegtuigen, uitgerust met één of meer straalmotoren, een codenaam met twee lettergrepen en alle andere een codenaam met één lettergreep. Een uitzondering op deze regel wordt gemaakt voor helikopters.

Ten slotte wordt aan de codenaam een letter, in volgorde van het alfabet, toegevoegd als een bepaald type verder wordt ontwikkeld (gemodificeerd).

- Voorbeeld:
- Fishbed = een Fighter met straal-aandrijving;
  - Fishbed-F = de zesde versie van het oorspronkelijke ontwerp (de eerste was dus de Fishbed-A)
  - Brewer-D = een bommenwerper met straal-aandrijving en wel de vierde versie
  - Cub-C = een transportvliegtuig met schroef-motoren en wel de derde versie
  - Hindu-A = een helikopter, en wel de eerste versie
  - Moss-A = geen gevechtvliegtuig, bommenwerper, transportvliegtuig of helikopter. De eerste versie. Dit toestel heeft weer schroefmotoren (één lettergreep!).





Naam : C-130 Hercules  
 Functie : Transportvliegtuig

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Spanwijdte : 40,41 m  
 Lengte : 29,78 m  
 Aantal motoren : 4  
 Laadvermogen : - 92 militairen met uitrusting of  
 - 64 parachutisten of  
 - 74 stretchers + 3 verzorgers of  
 - vracht tot een totaal gewicht van 20 ton

#### PRESTATIES:

Max. snelheid	: 618 km/uur	Plafond	: 7010 m
Kruissnelheid	: 547 km/uur	Vliegbereik	: 4000 km

De C-130 Hercules is het standaard transportvliegtuig voor de middelgrote afstand van meer dan dertig luchtmachten.

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Vleugel	: Hoog in de romp geplaatst; de voorlijst is nagenoeg recht, de achterlijst loopt iets taps; in bijna alle versies zijn twee reserve-brandstoftanks geplaatst hangend tussen de binnen- en buitenmotoren.
Romp	: Afgerond; half ingebouwde cockpit; radomeusje, oplopende staart (om in- en uitrijden te vergemakkelijken); wielbakken buiten de romp.
Kielvlak	: Hoge driehoek, nagenoeg geen vulling.
Stabilo	: Recht.
Motoren	: Vier schroef-turbinemotoren.
Onderstel	: Innekkbaar.

**Opmerking** Omdat de Russische An-12 Cub meermalen een hoogdebiet is met vier schroef-turbinemotoren is het belangrijk de voornaamste verschillen tussen deze twee te benadrukken:

- vleugel : bij de Cub is de achterlijst rechthoekig, terwijl de voorlijst taps loopt; de Cubvleugel ligt bovendien vlakker, de Cub is nog rijziger met hangende reservetank waargenomen!
- romp : de Cub heeft een doorschijnende neus en een klein rader; de romp ligt vlakker en heeft meer raamoppervlakte.
- kielvlak : de Cub heeft een afgesneden kielvlak en een smalle vulling.





Naam : Alouette III  
 Functie : lichte helikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 11,00 m  
 Romplengte : 10,12 m  
 Laadvermogen : - 1 à 2 bemanningsleden +  
 3 à 4 passagiers

#### PRESTATIES:

Max. snelheid : 210 km/uur  
 Kruissnelheid : 180 km/uur  
 Plafond : 6500 m  
 Vliegbereik : 500 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Grote doorzichtige cabine, staartdrager zonder knik,  
 klein sabilo met afgeronde kielvlakjes aan het eind.  
 Staartmotor : Rechts achter met grote beschermbeugel.  
 Motor : Open op de romprug geplaatst.  
 Onderstel : Driewielig met neuswiel.  
 Bewapening : Geen.







Naam : Hoquais (bijge-  
naamd Huey)  
Functie : Lichte transport-  
helikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 14,63 m  
 Romplengte : 12,31 m  
 Laadvermogen : - 1 vlieger + 11-14 passagiers; of  
 - 1 vlieger + 6 stretchers en 1 verzorger; of  
 - 1850 kg vracht

#### PRESTATIES:

Max. snelheid : 193 km/uur  
 Kruissnelheid : 137 km/uur  
 Plafond : 3050 m  
 Vliegbereik : 630 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Grote cockpit met mopneusje; staandrager met  
 knik; motor ligt in een mantel op de romprug.  
 Staartrotor : Links achter.  
 Stabilo : Klein en recht.  
 Motor : Liggend op romprug, in mantel verpakt.  
 Onderstel : Meestal slede.





Naam : Bo-105C  
 Functie : Lichte helikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 9,82 m  
 Romplengte : 11,84 m  
 Laadvermogen : - vlieger + 4 passagiers of  
 - 1 vlieger + 1 arts of verzorger + 2 stretchers of  
 - 2 vliegers + 3 passagiers

#### PRESTATIES:

Max.snelheid : 270 km/uur  
 Kruissnelheid : 232 km/uur  
 Plafond : 5200 m  
 Vliegbereik : 575 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Rond met grote, geheel ingebouwde cabine; dunne staartdrager met knik; klein stabilo met rechthoekige kielvlakjes tegen het eind geplaatst.  
 Saastrotor : Links achter.  
 Onderstel : Sleds.





**Naam** : An-12 Cub  
**Functie** : Transportvliegtuig

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

**Spanwijdte** : 36,00 m  
**Lengte** : 37,00 m  
**Laadvermogen** : - 186 militairen met hun uitrusting; of  
 - 60 parachutisten; of  
 - 60 stretchers en 16 zittende patiënten + 9 verzorgers; of  
 - 2 platformen voor 3,5 ton vrachtwiel; of  
 - 1 platform met materieel tot 10 ton; of  
 - 2 platformen met 7 ton vracht + 20 militairen

#### PRESTATIES:

<b>Max.snelheid</b>	: 715 km/uur	<b>Plafond</b>	: 10000 m
<b>Kruissnelheid</b>	: 550 km/uur	<b>Vliegbereik</b>	: 3400 km

In de staart is in de militaire versie een dubbelopstelling met 23 mm kanonnen geplaatst voor bescherming naar achter. Kenmerkende lading van de An-12 bij luchtlandingen is een tweetal ASU-57 vuurmonden op rups-onderstel, die verpakt in kratten worden gedropt, of één ASU-85 vuurmond op rups-onderstel, die wordt ingevlogen.

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

<b>Vleugel</b>	: Hoog in de romp geplaatst; de voorlijst loopt taps, de achterlijst is recht; in het vooraanzicht heeft de vleugel in de buitenzakken een lichte negatieve V-stand.
<b>Romp</b>	: Slink, half ingebouwde cockpit, doorzichtige neus, oplopende staart om in- en uitrijden te vergemakkelijken; wielbakken buiten de romp.
<b>Kielvlak</b>	: Rechte lijnen, afgeesneden top; grote rechte vulling.
<b>Stabilo</b>	: Recht; daarachter staartkoepel met 2 x 23 mm kanonnen.
<b>Motoren</b>	: Vier schroef-turbinesmotoren.
<b>Onderstel</b>	: Intrekbaar.
<b>Opmerking</b>	: Voor de zijrijke vorm verschillen met de C 130 Hercules, zie afsl. 30, 77-80.





Naam : Mi-2 Hoplite  
 Functie : Lichte helikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 14,50 m  
 Romplengte : 11,88 m  
 Laadvermogen : - 1 vlieger + 8 passagiers + 700 kg vracht; of  
 - 1 vlieger + 4 stretchers + 1 verzorger; of  
 - 2 man bemanning + 2 pods van elk 18 x 57 mm  
 ongeleide raketten

#### PRESTATIES:

Maximaalheid : 210 km/uur  
 Kruis snelheid : 260 km/uur  
 Plafond : 4200 m  
 Vlieg bereik : 500 km

#### HERKENNINGSMERKEN:

Romp : Kort, afgerond met half ingebouwde cockpit; staand-  
 drager met knik; staartrotor rechts.  
 Stabiel : Klein en taps toelopend.  
 Motoren : Twee motoren naast elkaar op de cockpit gelegen;  
 daarboven verhoging met o.a. koel-installatie voor  
 de motoren.  
 Onderstel : Meestal wiel-onderstel met twee neuswielen.  
 Bewapening : Kan voorkomen met o.m. geleide anti-tank raketten.







Naam : Mi-4 Hound  
 Functie : Transporthelikop-  
 ter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 21,00 m  
 Romplengte : 16,80 m  
 Laadvermogen : - 2 vliegers + 12 militairen met uitrusting; of  
 - Jeep of licht veldgeschut e.d.

#### PRESTATIES:

Max snelheid : 210 km/uur  
 Kruissnelheid : 180 km/uur  
 Plafond : 5500 m  
 Vlieg bereik : 555 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Transportromp, dik met hooggeplaatst bemanningcompartiment, bolle neus; aan weerszijden van de romp twee koelopeningen; staandrager met knik; staartrotor rechts; grote ronde patrijspoorten.  
 Stabiel : Zeer klein oppervlak.  
 Onderstel : Twee wielen voor en twee wielen achter.





Naam : Mi-6 Hoek  
 Functie : Transporthelikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 35,00 m  
 Romplengte : 33,18 m  
 Laadvermogen : - max. vracht 12.000 kg (in de romp); of  
 - 9000 kg hangend aan kabel onder de romp  
 - 66 militairen; of  
 - 41 stretchers + 2 verzorgers  
 - uiteenlopende variatie aan lichte en halfware voertuigen etc.

#### PRESTATIES:

Max.snelheid : 300 km/uur  
 Kruissnelheid : 290 km/uur  
 Plafond : 4500 m  
 Vliegbereik : 1050 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Lange slanke romp, gelijkend op die van een passagiersvliegtuig, half ingebouwde cockpit, korte staandragers met knik; staartrotor recht; doorzichtige rompreus, korte brandstoftanks aan weersijden van de romp.

Stabilis : Klein.

Motoren : Twee turbo-motoren naast elkaar gelegen boven en net achter de cockpit.

Vleugel : Kleine hulpvleugel ter hoogte van de rotor-opstelling.

Onderstel : Twee kleine neuswielen en twee hoofdwielen.





Naam : Mi-8Hsp  
 Functie : Transporthelikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 21,29 m  
 Romplengte : 19,31 m  
 Loadvermogen : - 28 militairen met uitrusting; of  
 - 12 stretchers + 1 verzorger  
 - lichte voertuigen en ander materieel

#### PRESTATIES:

Max.snelheid : 220 km/uur  
 Kruissnelheid : 200 km/uur  
 Plafond : 4500 m  
 Vliegberik : 375 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Geheel ingebouwde cockpit; staandragcr met knik; staanrotor rechtcr; aan de linkcrzijde van de romp een korte en aan de rechterzijde een lange brandstoftank.  
 Stablio : Klein.  
 Motoren : Twee turbo-motoren naast elkaar op de romprug geplaatst.  
 Onderstel : Twee kleine wielen voor, twee grote achter.





Naam : Mi-24 Hind  
 Functie : Gevechts- en transporthelikopter

#### TECHNISCHE GEGEVENS:

Rotordiameter : 18,30 m  
 Romplengte : 16,76 m  
 Laadvermogen : = 8-10 militairen met uitrusting

#### PRESTATIES:

Max.snelheid : 260 km/uur  
 Kruissnelheid : 225 km/uur  
 Plafond : 5000 m  
 Vlieg bereik : 480 km

#### HERKENNINGSKENMERKEN:

Romp : Lang, slank met flauwe overgang naar staandragers; links in staandragers: staanrotor rechts; lange geheel ingebouwde cockpit<sup>1)</sup>.  
 Stabro : Klein.  
 Motoren : Twee turbo-motoren op de romprug geplaatst.  
 Onderstel : Innekkbaar.  
 Bewapening : Rocketpods elk met 32 x 57 mm raketten 2 x 2 AT draadgeleide projectielen.

<sup>1)</sup> Hulpvleugel : - A versie: slanke hulpvleugel met negatieve V-stand;  
 - B versie: idem echter recht in vooraanzicht







